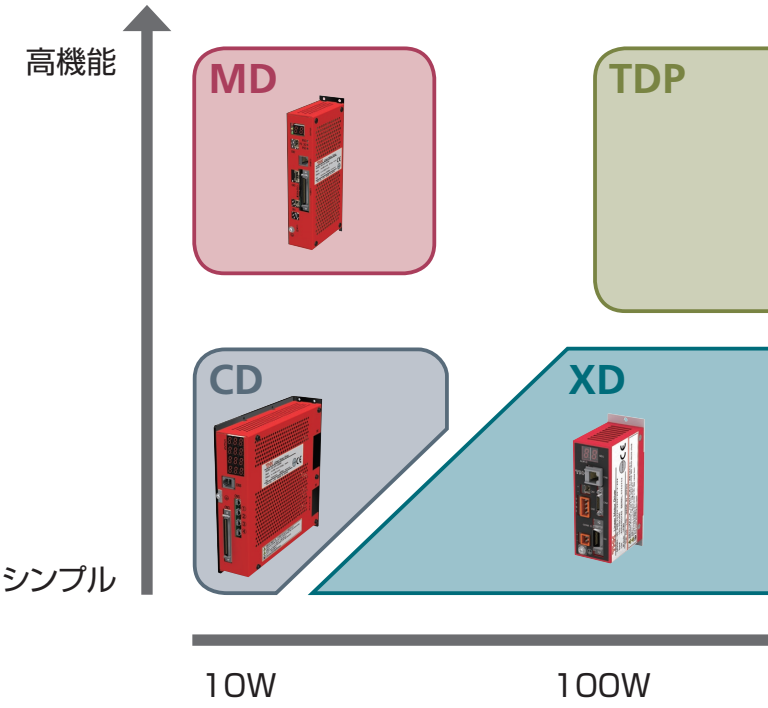
シリーズ一覧



THK製リニアモータドライバ

TDP

機　能	パルス列	位置信号出力	I/O：13点
	オートチューニング	振動抑制	インクリ
	USB	RS232C	
性　能	単軸	AC100V AC200V	100W～3kW
規　格	CE	UL	

MD

機　能	パルス列	位置信号出力	I/O：12点
	FLモード	インクリ	
	RS232C		
性　能	単軸	DC24V DC48V	10W
規　格	CE		

750W　　1kW～

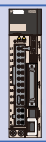
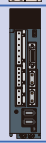
XD

機　能	パルス列	I/O：5点	
	振動抑制	インクリ	
	RS232C		
性　能	単軸	DC24V DC150V DC300V	10W～200W
規　格	CE		

CD

機　能	パルス列	I/O：5点	
	インクリ		
	RS232C		
性　能	4軸	DC24V DC48V	10W
規　格	CE		

対応アクチュエーター一覧

		GLM10		GLM15		GLM20AP			GLM25		KLM46		CLM60		
アクチュエータ形式		S	M	S	M	S	M	L	S	M	S	M	S	M	L
形番															
TDP	TDP-010CU-100AC	●	●	●											
	TDP-010CU-200AC	●	●	●							●				
	TDP-020CU-100AC				●										
	TDP-020CU-200AC				●							●			
	TDP-045CU-100AC					●									
	TDP-045CU-200AC					●									
	TDP-075CU-100AC						●								
	TDP-075CU-200AC						●								
	TDP-100CU-200AC							●							
	TDP-150CU-200AC								●						
	TDP-300CU-200AC									●					
MD	MD-001-024DC														
	MD-001-048DC														
XD	XD-001-024DC														
	XD-010-150DC	●	●	●											
	XD-010-300DC	●	●	●							●				
	XD-020-150DC				●										
	XD-020-300DC				●							●			
CD	CD-001-024DC														
	CD-001-048DC														
	SGDV												●	●	●
	MR-J3														

RDM-mini				CCM						GLS20				RDM (TypeM/P/K)		アクチュエータ形式	
S	M	L	H	03S	03M	05S	05M	07S	07M	S	M	L	H	25□□	38□□	形番	
																TDP-010CU-100AC	TDP
																TDP-010CU-200AC	
																TDP-020CU-100AC	
																TDP-020CU-200AC	
●	●	●	●													TDP-045CU-100AC	
																TDP-045CU-200AC	
																TDP-075CU-100AC	
																TDP-075CU-200AC	
																TDP-100CU-200AC	
																TDP-150CU-200AC	
																TDP-300CU-200AC	
				●	●	●	●	●	●							MD-001-024DC	MD
						●	●	●	●							MD-001-048DC	
						●	●	●	●							XD-001-024DC	XD
																XD-010-150DC	
																XD-010-300DC	
																XD-020-150DC	
																XD-020-300DC	
						●	●	●	●							CD-001-024DC	CD
						●	●	●	●							CD-001-048DC	
														●	●	SGDV	
										●	●	●	●			MR-J3	

単軸用　中・大容量高機能ドライバ

TDP

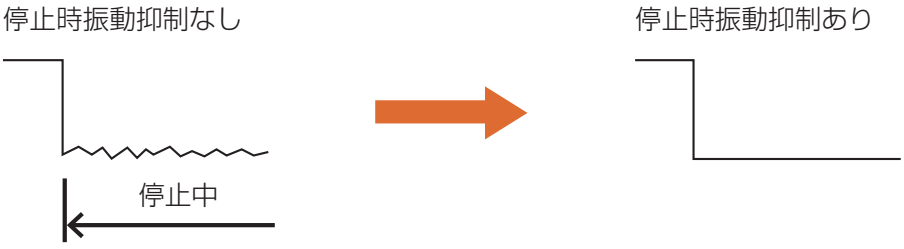
特長

1 オートチューニング

オートチューニング機能を搭載。調整作業の短縮を実現します。

2 停止時振動抑制機能

リニアモータが停止している際にはサーボモータ特有の振動（ハンチング）が発生します。停止時振動抑制機能ではこの振動を抑制することが可能です。



3 使い易いセットアップツール

パソコンソフト D-Assist Ver.2により、パラメータ等の設定が簡単に行えます。

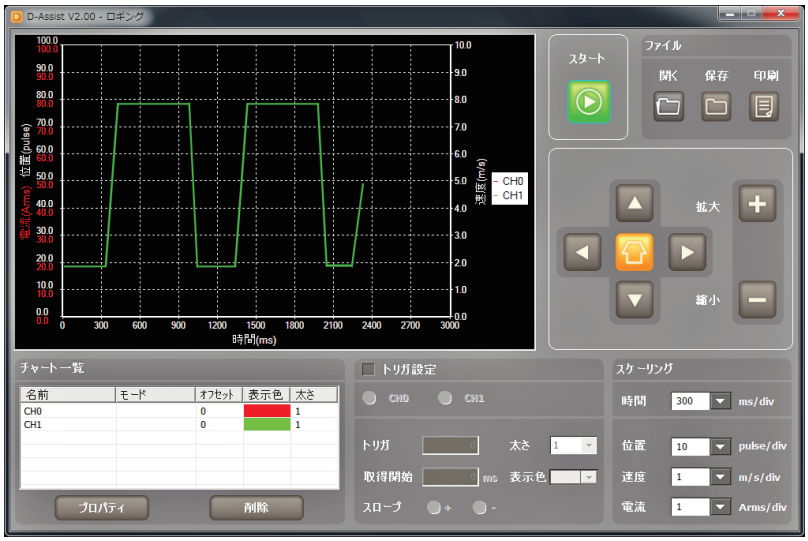
4 USB通信機能

パソコンとの通信方式にUSB2.0を用いることで、通信速度の高速化が可能です。

セットアップツール

ドライバTDPのパラメータ変更には、パソコンソフト D-Assist Ver.2 が必要です。

パソコンソフト D-Assist Ver.2



特長

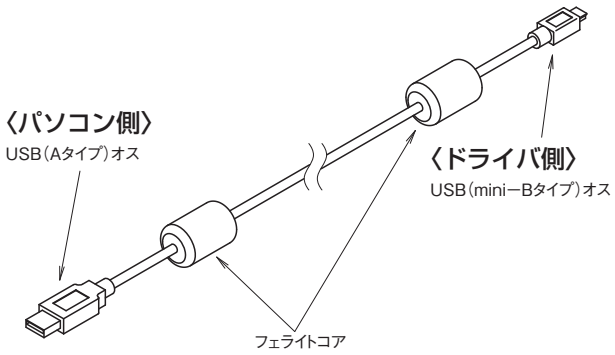
パソコン上で簡単設定	お手持ちのパソコン上でパラメータ設定が行えます。

機能

- ●オートチューニング機能設定
- ●パラメータ確認／変更／書込み／保存
- ●モニタ（I/O、位置、アラーム、実効負荷率）
- ●ロギング（位置／速度／電流波形表示）
- ●ジョグ／インチング動作
- ●通信速度設定
- ●対応OS：Windows XP、Vista、7

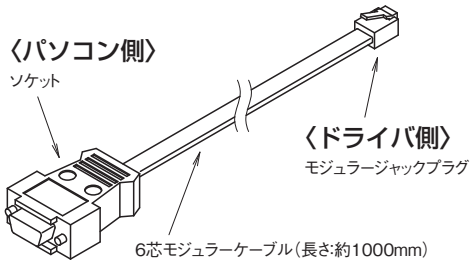
注）D-Assistをご使用の場合は、別売りのパソコン通信ケーブルK232-01または、USBケーブルが必要です。

USBケーブル（市販品）※



※ USBケーブルについては、フェライトコア付きの市販品をご使用ください。

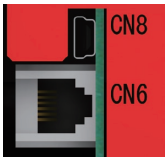
パソコン通信ケーブル K232-01

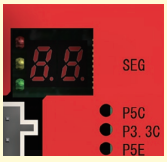


TDP 単軸用　中・大容量高機能ドライバ

仕様　（主回路電圧AC100V）

機種	形番		TDP			
	容量		100W	200W	450W	750W
	外観					
入力電源	主回路		AC100V，50／60Hz （許容電圧90～120V）			
	制御回路		AC100V，50／60Hz （許容電圧90～120V）			
	電源容量		0.2kVA	0.3kVA	0.7kVA	0.9kVA
制御	制御軸数		1軸			
	制御方式		PWM制御 正弦波駆動方式			
	オートチューニング		整定時間重視型			
	位置検出	検出方式	インクリメンタル			
		入力信号	A相＋B相（パルス）			
	位置制御	指令方式	パルス列（符号＋パルス列／CW＋CCWパルス列／90°位相差2相パルス列）			
		入力信号	差動ラインドライバ（DC5V）			
		周波数	最大5MHz			
入出力	位置信号出力		A相、B相、Z相			
	専用入出力	入力点数	7点（サーボON、正転／逆転駆動禁止、アラームリセット、指令パルス阻止、DB入力、位置偏差クリア）			
		出力点数	6点（サーボアラーム、アラームコード（3ビット）、位置決め完了、サーボレディ）			
通信	シリアル通信 1 （CN8）	接続機器	パソコンソフトD-Assist			
		通信方式	USB2.0（Full Speed）			
		ポート数	USBミニB×1			
	シリアル通信 2 （CN6）	接続機器	パソコンソフトD-Assist、デジタルオペレータD-CON2※1			
		通信方式	RS-232C			
		ポート数	RJ-11（6極／6芯）×1			
機能	表示機能		7セグメントLED（2桁）、チャージLED、内部電源LED×5、表示LED×3			
	保護機能		モータ過電流、主回路過電圧、モータ過負荷、暴走検知、電子サーマルなど			
周辺部品	付属品		I/Oコネクタ（ケース付）			
	オプション （別売）	内蔵	—			
		外付け	デジタルオペレータD-CON2※1 パソコン通信ケーブルK232（RJ-11⇔RS-232C） パソコン通信ケーブル（ミニUSB⇔USB）※2			
環境	使用温度／保存温度		0～50℃（凍結なきこと）／−20～85℃（凍結なきこと）			
	使用湿度／保存湿度		90%RH以下（結露なきこと）			
	周辺雰囲気		屋内（直射日光が当たらないこと）、腐食性ガス、引火性ガス、オイルミスト、塵埃なきこと 水、油、薬品がかからないこと			
準拠規格	CEマーキング		低電圧指令：EN61800-5-1 EMC指令：EN61800-3			
	UL規格		UL508C			
構造	保護等級		IP20			
	質量		1.0kg			1.3kg

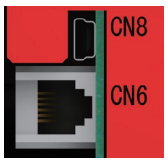


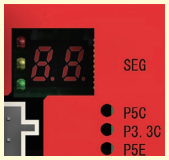


※1　D-CON2についてはTHKまでお問い合わせください。
※2　USBケーブルは貴社にてご用意ください。

仕様 （主回路電圧AC200V）

			TDP						
機種	容量		100W	200W	450W	750W	1kW	1.5kW	3kW
	外観								
入力電源	主回路		単相／三相AC200V，50／60Hz（許容電圧170～250V）				三相AC200V，50／60Hz（許容電圧170～250V）		
	制御回路		単相AC200V，50/60Hz（許容電圧170～250V）						
	電源容量		0.4kVA	0.75kVA	1.4kVA	1.9kVA	2.3kVA	3.2kVA	6.4kVA（3.2kVA×2）
制御	制御軸数		1軸						
	制御方式		PWM制御 正弦波駆動方式						
	オートチューニング		整定時間重視型						
	位置検出	検出方式	インクリメンタル						
		入力信号	A相+B相（パルス）						
	位置制御	指令方式	パルス列（符号+パルス列／CW+CCWパルス列／90°位相差2相パルス列）						
		入力信号	差動ラインドライバ（DC5V）						
		周波数	最大5MHz						
入出力	位置信号出力		A相、B相、Z相						
	専用入出力	入力点数	7点（サーボON、正転／逆転駆動禁止、アラームリセット、指令パルス阻止、DB入力、位置偏差クリア）						
		出力点数	6点（サーボアラーム、アラームコード（3ビット）、位置決め完了、サーボレディ）						
通信	シリアル通信 1（CN8）	接続機器	パソコンソフトD-Assist						
		通信方式	USB2.0（Full Speed）						
		ポート数	USBミニB×1						
	シリアル通信 2（CN6）	接続機器	パソコンソフトD-Assist、デジタルオペレータD-CON2※1						
		通信方式	RS-232C						
		ポート数	RJ-11（6極／6芯）×1						
機能	表示機能		7セグメントLED（2桁）、チャージLED、内部電源LED×5、表示LED×3						
	保護機能		モータ過電流、主回路過電圧、モータ過負荷、暴走検知、電子サーマル、バス電圧不平衡※2、電流不平衡※2など						
周辺部品	付属品		I/Oコネクタ（ケース付）						
	オプション（別売）	内蔵	—						
		外付け	デジタルオペレータD-CON2※1 パソコン通信ケーブルK232（RJ-11⇔RS-232C） パソコン通信ケーブル（ミニUSB⇔USB）※3						
環境	使用温度／保存温度		0～50℃（凍結なきこと）／−20～85℃（凍結なきこと）						
	使用湿度／保存湿度		90%RH以下（結露なきこと）						
	周辺雰囲気		屋内（直射日光が当たらないこと）、腐食性ガス、引火性ガス、オイルミスト、塵埃なきこと 水、油、薬品がかからないこと						
準拠規格	CEマーキング		低電圧指令：EN61800-5-1 EMC指令：EN61800-3						
	UL規格		UL508C						
構造	保護等級		IP20						
	質量		1.0kg			1.3kg	2.0kg	2.1kg	3.9kg

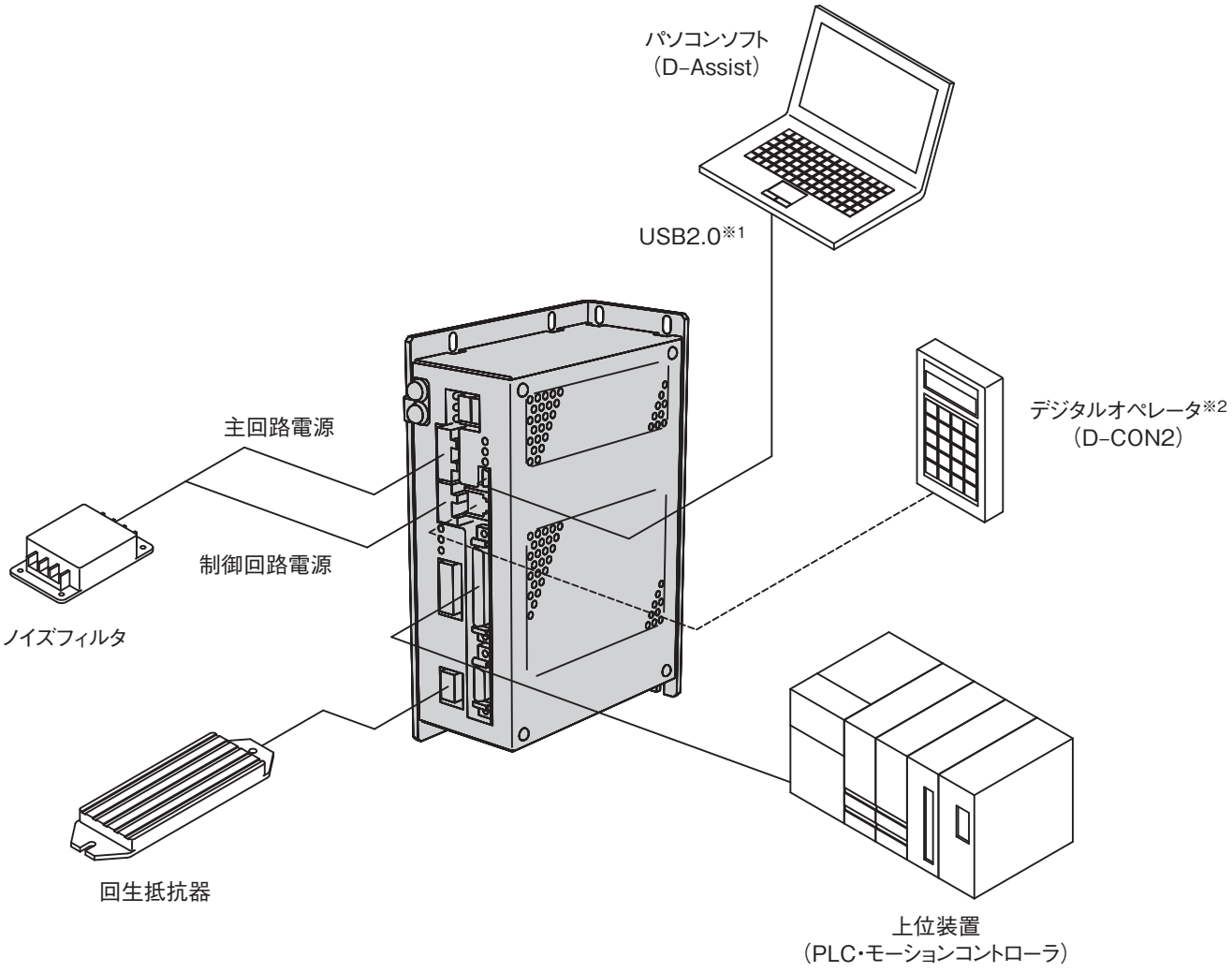




※1　D-CON2についてはTHKまでお問い合わせください。
※2　TDP-300CU-200ACのみ対応
※3　USBケーブルは貴社にてご用意ください。

TDP 単軸用　中・大容量高機能ドライバ

周辺機器構成



※1　パソコンと接続する場合は、USB2.0またはRS-232Cをご使用ください。
※2　デジタルオペレータ(D-CON2)をご使用の場合は、THKまでお問い合わせください。

I/O一覧

I/O	CN7 ピン番号	信号名	機能説明
入力	3	GND	I/O用外部電源（DC24V）
	4	+24V	
	5	SG	シグナルグランド（位置指令、アナログモニタ用）
	7	PULSE	符号+パルス列方式 位置指令（パルス列入力） パラメータの設定によりCW+CCW方式、位相差2相パルス列方式も選択可能
	8	/PULSE	
	9	DIR	符号+パルス列方式 位置指令（符号入力） パラメータの設定によりCW+CCW方式、位相差2相パルス列方式も選択可能
	10	/DIR	
	11	S-ON	サーボON
	12	GND	
	13	P-OT	正方向駆動禁止
	14	GND	
	15	N-OT	逆方向駆動禁止
	16	GND	
	17	UI1	補助入力 パラメータの設定により位置偏差クリア機能の割付け可能
	18	GND	
	19	INH	位置指令パルス阻止
	20	GND	
	21	DBK	ダイナミックブレーキ機能解除
	22	GND	
	23	ALM-RST	アラームリセット
	24	GND	
	25	—	使用不可
	26	—	
出力	27	S-RDY	サーボレディ
	28	GND	
	29	INPOS	位置決め完了
	30	GND	
	31	ALO0	アラームコード（3ビット出力）
	32	GND	
	33	ALO1	
	34	GND	
	35	ALO2	
	36	GND	
	37	ALM	アラーム
	38	GND	
	39	—	使用不可
	40	—	
	41	—	
	42	—	
	43	PAO	位置信号（A相）
	44	/PAO	
	45	PBO	位置信号（B相）
	46	/PBO	
	47	PZO	位置信号（Z相）
	48	/PZO	
	49	AN0-MON	アナログモニタ（CN0）
	50	AN1-MON	アナログモニタ（CN1）

TDP 単軸用　中・大容量高機能ドライバ

形番構成

形番	容量	入力電源	アクチュエータ	分解能	磁極センサ
TDP	075CU	200AC	GA20MU	1U	N
①	②	③	④	⑤	⑥

ドライバ要素　　アクチュエータ要素

①形番
TDP

②容量
010CU：100W
020CU：200W
045CU：450W
075CU：750W
100CU：1kW
150CU：1.5kW
300CU：3kW

③入力電源
100AC：単相AC100V
200AC：単相／三相AC200V
※ 容量1kW・1.5kW・3kW仕様は、入力電源三相AC200Vのみ対応です。

④アクチュエータ
例）
G10M　：GLM10　Mタイプ
GA20MU：GLM20AP　Mタイプ
GA20LU：GLM20AP　Lタイプ
G15S：GLM15　Sタイプ
K46S：KLM46　Sタイプ
R11H：RDM-mini　Hタイプ
※ 詳細は形番一覧(8章128)をご参照ください。

⑤分解能
10U　：10.0μm
5U　：5.0μm
1U　：1.0μm
500N：0.5μm
100N：0.1μm

アクチュエータ	分解能				
	10U (10.0μm)	5U (5.0μm)	1U (1.0μm)	500N (0.5μm)	100N (0.1μm)
GLM10		●	●	●	●
GLM15	●	●	●	●	●
GLM20AP	●	●	●	●	●
GLM25	●	●	●	●	●
KLM46			●	●	●
RDM-mini		●	●	●	

⑥磁極センサ
J：磁極センサ付き
N：磁極センサ無し
※ KLM46、RDM-miniの場合は、N(磁極センサ無し)のみです。

形番一覧

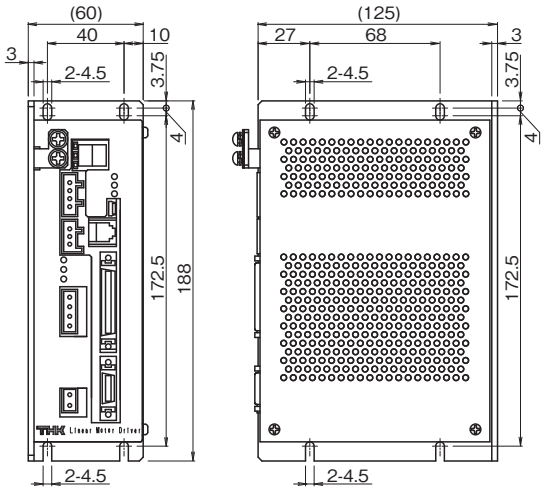
⑤：分解能
⑥：磁極センサ

容量	入力電源	アクチュエータ	ドライバ形番
100W	単相　AC100V	GLM10　Sタイプ	TDP-010CU-100AC-G10S-⑤-⑥
		GLM10　Mタイプ	TDP-010CU-100AC-G10M-⑤-⑥
		GLM15　Sタイプ	TDP-010CU-100AC-G15S-⑤-⑥
	単相／三相　AC200V	GLM10　Sタイプ	TDP-010CU-200AC-G10S-⑤-⑥
		GLM10　Mタイプ	TDP-010CU-200AC-G10M-⑤-⑥
		GLM15　Sタイプ	TDP-010CU-200AC-G15S-⑤-⑥
		KLM46　Sタイプ	TDP-010CU-200AC-K46S-⑤-⑥
200W	単相　AC100V	GLM15　Mタイプ	TDP-020CU-100AC-G15M-⑤-⑥
	単相／三相　AC200V	GLM15　Mタイプ	TDP-020CU-200AC-G15M-⑤-⑥
		KLM46　Mタイプ	TDP-020CU-200AC-K46M-⑤-⑥
450W	単相　AC100V	GLM20AP　Sタイプ	TDP-045CU-100AC-GA20SU-⑤-⑥
		RDM-mini　Sタイプ	TDP-045CU-100AC-R11S-⑤-⑥
		RDM-mini　Mタイプ	TDP-045CU-100AC-R11M-⑤-⑥
		RDM-mini　Lタイプ	TDP-045CU-100AC-R11L-⑤-⑥
		RDM-mini　Hタイプ	TDP-045CU-100AC-R11H-⑤-⑥
	単相／三相　AC200V	GLM20AP　Sタイプ	TDP-045CU-200AC-GA20SU-⑤-⑥
750W	単相　AC100V	GLM20AP　Mタイプ	TDP-075CU-100AC-GA20MU-⑤-⑥
	単相／三相　AC200V	GLM20AP　Mタイプ	TDP-075CU-200AC-GA20MU-⑤-⑥
1kW	三相　AC200V	GLM20AP　Lタイプ	TDP-100CU-200AC-GA20LU-⑤-⑥
1.5kW	三相　AC200V	GLM25　Sタイプ	TDP-150CU-200AC-G25S-⑤-⑥
3kW	三相　AC200V	GLM25　Mタイプ	TDP-300CU-200AC-G25M-⑤-⑥

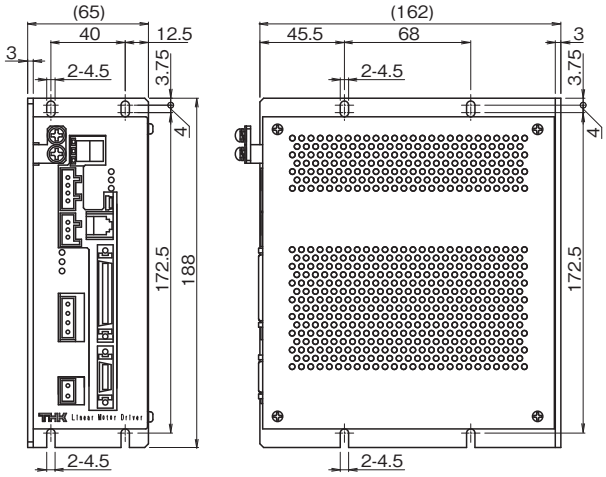
TDP 単軸用　中・大容量高機能ドライバ

寸法図

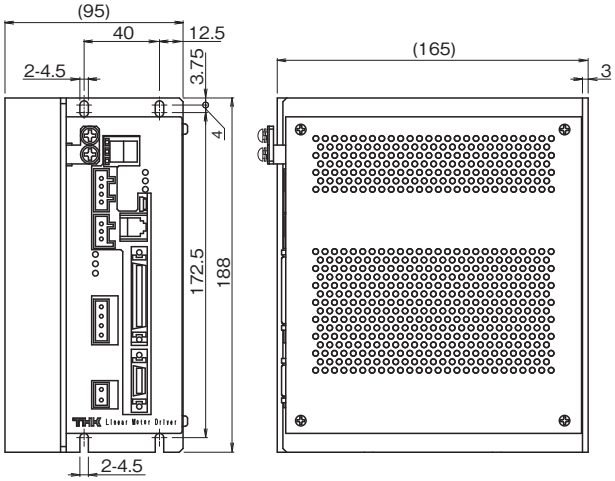
TDP-010CU, TDP-020CU, TDP-045CU



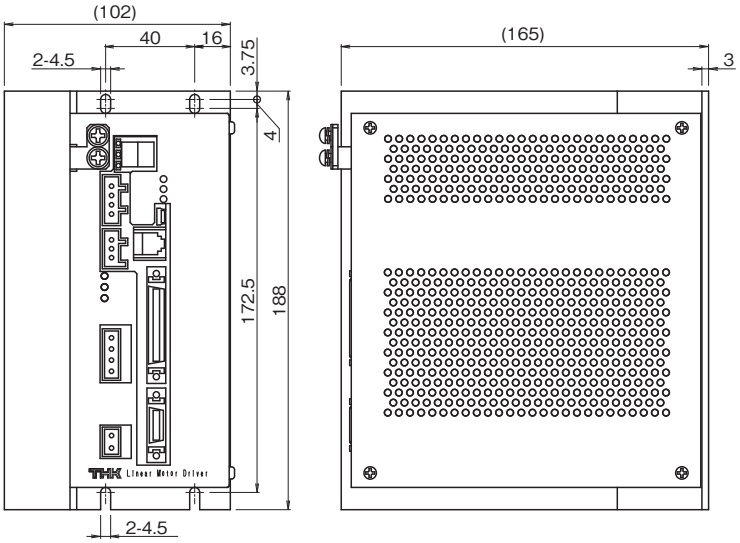
TDP-075CU



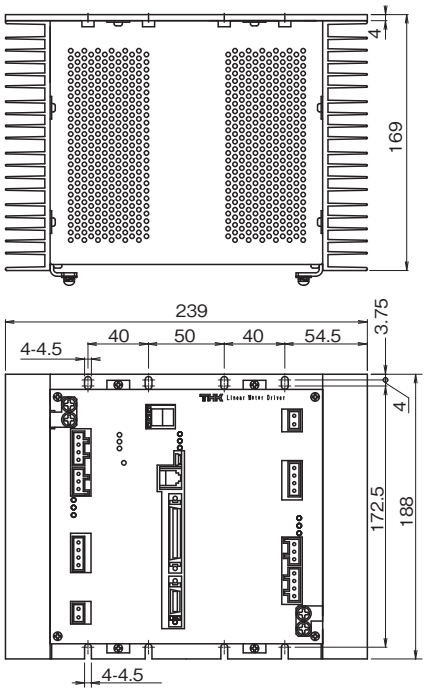
TDP-100CU



TDP-150CU



TDP-300CU



単軸用　小容量高機能ドライバ
MD

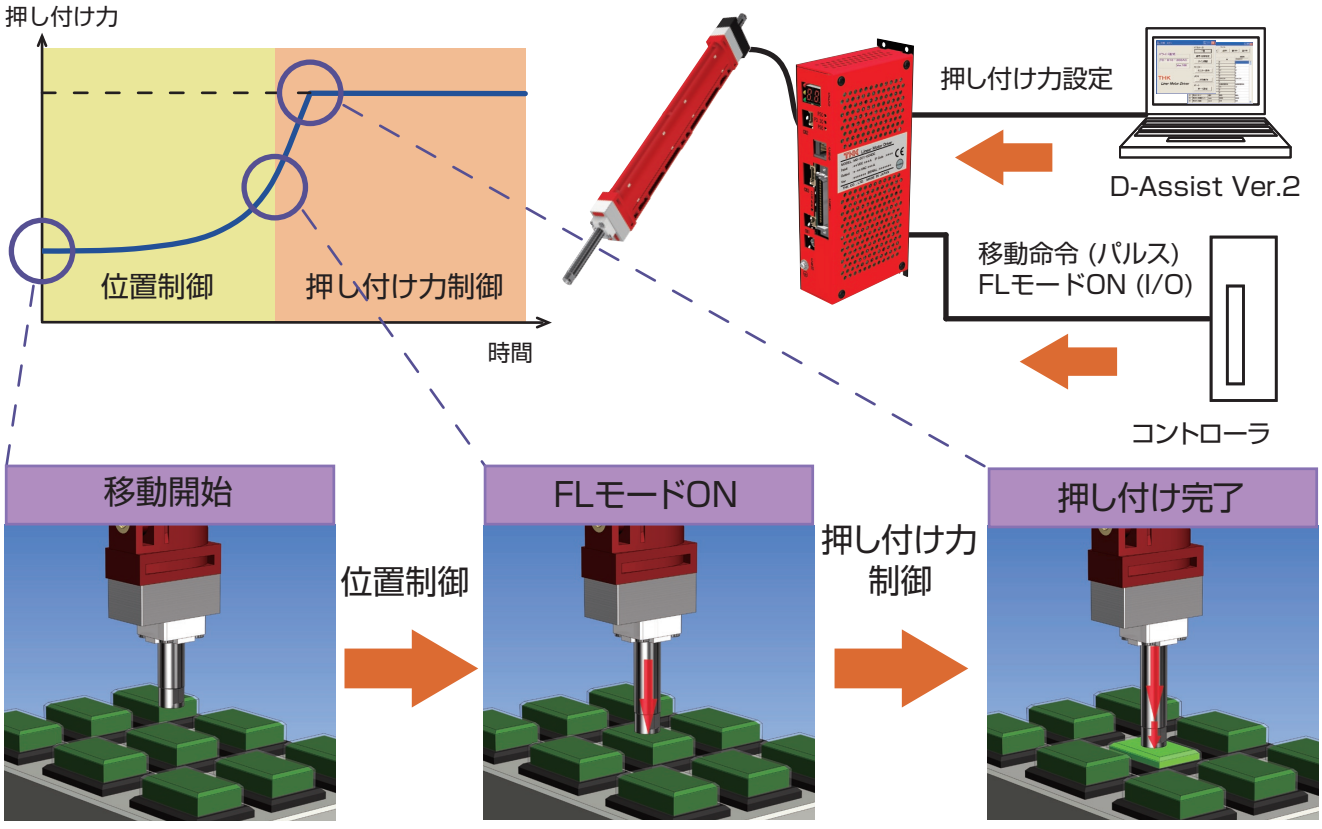
特長

1 小容量高機能ドライバ

CCM専用に開発した単軸用高機能ドライバです。

2 FLモード(押し付け力制御)対応※

指定範囲の押し付け力を制御しながら、速度や位置を簡単に制御可能です。
また、I/O接点入力のみで駆動可能であり、簡易な構成によってシステムを実現可能です。



※ FLモードはオプションです。

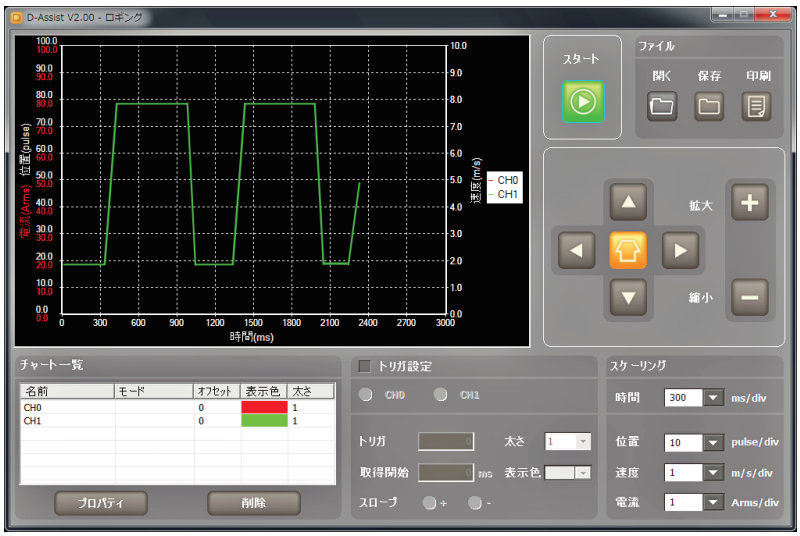
3 使い易いセットアップツール

パソコンソフト D-Assist Ver.2により、パラメータ等の設定が簡単に行えます。

セットアップツール

ドライバMDのパラメータ変更には、パソコンソフト D-Assist Ver.2が必要です。

パソコンソフト D-Assist Ver.2



注) D-Assistをご使用の場合は、別売りのパソコン通信ケーブルK232-01が必要です。

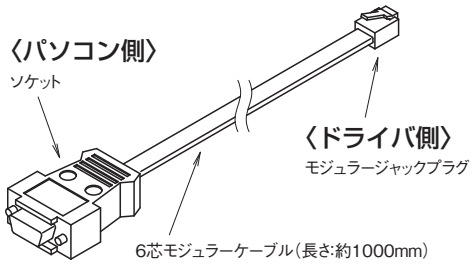
特長

パソコン上で簡単設定	お手持ちのパソコン上でパラメータ設定が行えます。

機能

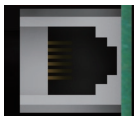
- ●パラメータ確認／変更／書込み／保存
- ●モニタ（I/O、位置、アラーム、実効負荷率）
- ●ロギング（位置／速度／電流波形表示）
- ●ジョグ／インチング動作
- ●通信速度設定
- ●対応OS：Windows XP、Vista、7

パソコン通信ケーブル K232-01



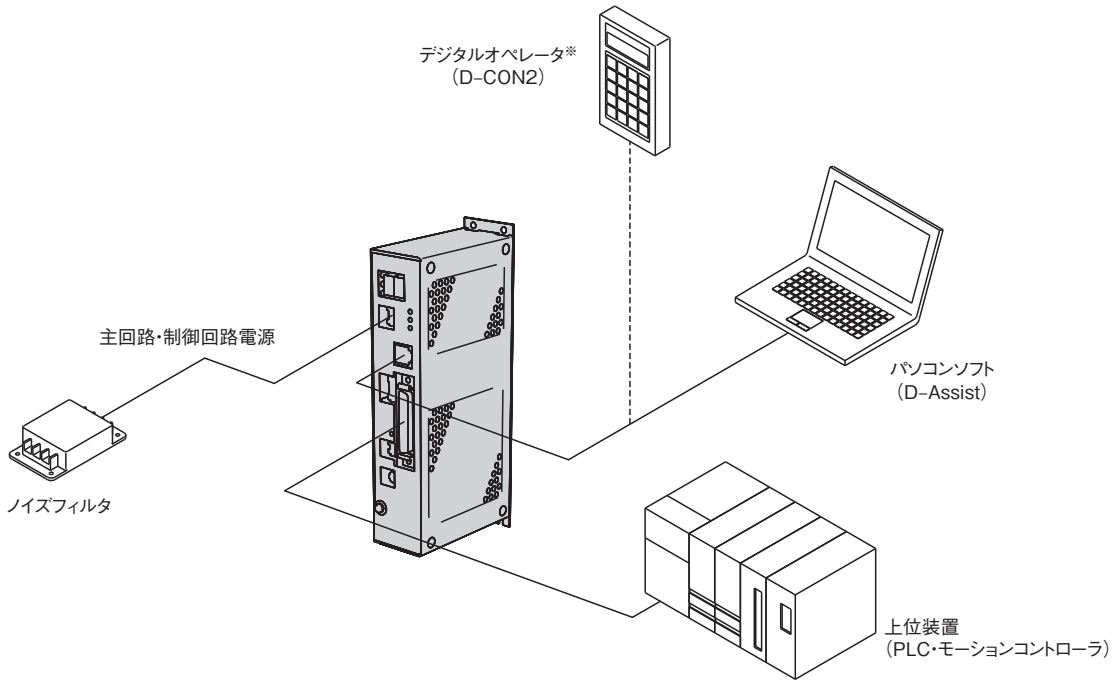
MD 単軸用　小容量高機能ドライバ

仕様

機種	形番		MD	
	容量		10W DC24V仕様	10W DC48V仕様
	外観			
入力電源	主回路		DC24V　±10%	DC48V　±10%
	制御回路		DC24V　±10%	
	電源容量		2.5A	
制御	制御軸数		1軸	
	制御方式		PWM制御 正弦波駆動方式	
	オートチューニング		—	
	位置検出	検出方式	インクリメンタル	
		入力信号	A相+B相(パルス／正弦波)	
	位置制御	指令方式	パルス列(符号+パルス列／CW+CCWパルス列／90°位相差2相パルス列)	
		入力信号	差動ラインドライバ(DC5V)	
		周波数	最大5MHz	
	FLモード※1	指令方式	I/O入力(パラメータにより設定)	
		入力信号	フォトカプラ(DC24V)	
入出力	位置信号出力		A相、B相、Z相	
	専用入出力	入力点数	6点(サーボON、正転／逆転駆動禁止、アラームリセット、指令パルス阻止、DB入力)	
		出力点数	6点(サーボアラーム、アラームコード(3ビット)、位置決め完了、サーボレディ)	
通信	シリアル通信	接続機器	パソコンソフトD-Assist、デジタルオペレータD-CON2※2	
		通信方式	RS-232C	
		ポート数	RJ-11(6極／6芯)×1	
機能	表示機能		7セグメントLED(2桁)、チャージLED、内部電源LED×5	
	保護機能		モータ過電流、主回路過電圧、モータ過負荷、暴走検知、電子サーマルなど	
周辺部品	付属品		電源ケーブルMKP24 I/Oコネクタ(ケース付)	電源ケーブルMKP24+MKP48 I/Oコネクタ(ケース付)
	オプション (別売)	内蔵	FLモード(押し付け力制御)※1	
		外付け	デジタルオペレータD-CON2 パソコン通信ケーブルK232(RJ-11⇔RS-232C)	
環境	使用温度／保存温度		0～50℃(凍結なきこと)／−20～85℃(凍結なきこと)	
	使用湿度／保存湿度		90%RH以下(結露なきこと)	
	周辺雰囲気		屋内(直射日光が当たらないこと)、腐食性ガス、引火性ガス、オイルミスト、塵埃なきこと 水、油、薬品がかからないこと	
準拠規格	CEマーキング		低電圧指令：EN61800-5-1 EMC指令：EN61800-3	
	UL規格		—	
構造	保護等級		IP20	
	質量		0.5kg	

※1　FLモード(押し付け力制御)はオプションです。
※2　D-CON2についてはTHKまでお問い合わせください。

周辺機器構成



※ デジタルオペレータ(D-CON2)をご使用の場合は、THKまでお問い合わせください。

I/O一覧

I/O	CN7 ピン番号	信号名	機能説明
入力	3	GND	I/O用外部電源(DC24V)
	4	+24V	
	5	SG	シグナルグランド(位置指令、アナログモニタ用)
	7	PULSE	符号+パルス列方式 位置指令(パルス列入力) パラメータの設定によりCW+CCW方式、位相差2相パルス列方式も選択可能
	8	/PULSE	
	9	DIR	符号+パルス列方式 位置指令(符号入力) パラメータの設定によりCW+CCW方式、位相差2相パルス列方式も選択可能
	10	/DIR	
	11	S-ON	サーボON
	12	GND	
	13	P-OT	正方向駆動禁止
	14	GND	
	15	N-OT	逆方向駆動禁止
	16	GND	
	17	UI1	FL条件切り替え※
	18	GND	
	19	INH	位置指令パルス阻止
	20	GND	
	21	DBK	ダイナミックブレーキ機能有効
	22	GND	
	23	ALM-RST	アラームリセット
	24	GND	
	25	UI2	FLモード入力※
	26	GND	
出力	27	S-RDY	サーボレディ
	28	GND	
	29	INPOS	位置決め完了
	30	GND	
	31	ALO0	アラームコード(3ビット出力)
	32	GND	
	33	ALO1	
	34	GND	
	35	ALO2	
	36	GND	
	37	ALM	アラーム
	38	GND	
	39	UO1	原点サーチ完了※
	40	GND	
	41	UO2	動作完了※
	42	GND	
	43	PAO	位置信号(A相)
	44	/PAO	
	45	PBO	位置信号(B相)
	46	/PBO	
	47	PZO	位置信号(Z相)
	48	/PZO	
	49	AN0-MON	アナログモニタ(CN0)
	50	AN1-MON	アナログモニタ(CN1)

※ FLモード(オプション)選択時のみ有効となります。詳しくはTHKまでお問い合わせください。

MD 単軸用　小容量高機能ドライバ

形番構成

形番	容量	入力電源	アクチュエータ	分解能	オプション
MD	– 001	– 024DC	– C05S	– CPS	– FL
①	②	③	④	⑤	⑥
ドライバ要素			アクチュエータ要素		オプション要素

①形番	MD	
②容量	001：10W	
③入力電源	024DC：DC24V	048DC：DC48V
④アクチュエータ	例） C05S：CCM05　Sタイプ ※ 詳細は形番一覧（下表）をご参照ください。	C07M：CCM07　Mタイプ
⑤分解能	CPS：位置検出システムCPS ※ 位置検出システムCPSを使用せず、外部エンコーダを使用することも可能です。 詳しくはTHKまでお問い合わせください。	
⑥オプション	FL：FLモード付き N　：標準 ※ FLモードについては8章131をご覧ください。	

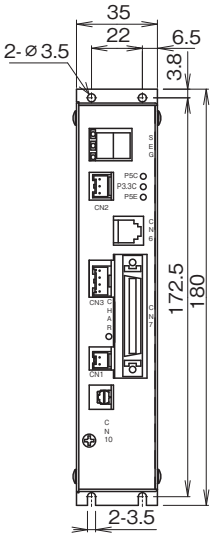
形番一覧

⑥：オプション

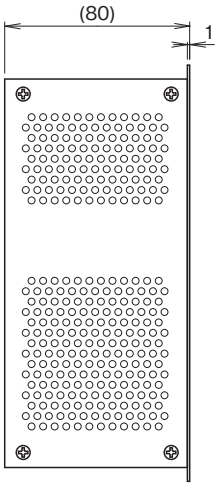
容量	入力電源	アクチュエータ	ドライバ形番
10W	DC24V	CCM03　Sタイプ	MD-001-024DC-C03S-CPS-⑥
		CCM03　Mタイプ	MD-001-024DC-C03M-CPS-⑥
		CCM05　Sタイプ	MD-001-024DC-C05S-CPS-⑥
		CCM05　Mタイプ	MD-001-024DC-C05M-CPS-⑥
		CCM07　Sタイプ	MD-001-024DC-C07S-CPS-⑥
		CCM07　Mタイプ	MD-001-024DC-C07M-CPS-⑥
	DC48V	CCM05　Sタイプ	MD-001-048DC-C05S-CPS-⑥
		CCM05　Mタイプ	MD-001-048DC-C05M-CPS-⑥
		CCM07　Sタイプ	MD-001-048DC-C07S-CPS-⑥
		CCM07　Mタイプ	MD-001-048DC-C07M-CPS-⑥

寸法図

MD-001



【CPS仕様】



単軸用　小・中容量コンパクトドライバ

XD

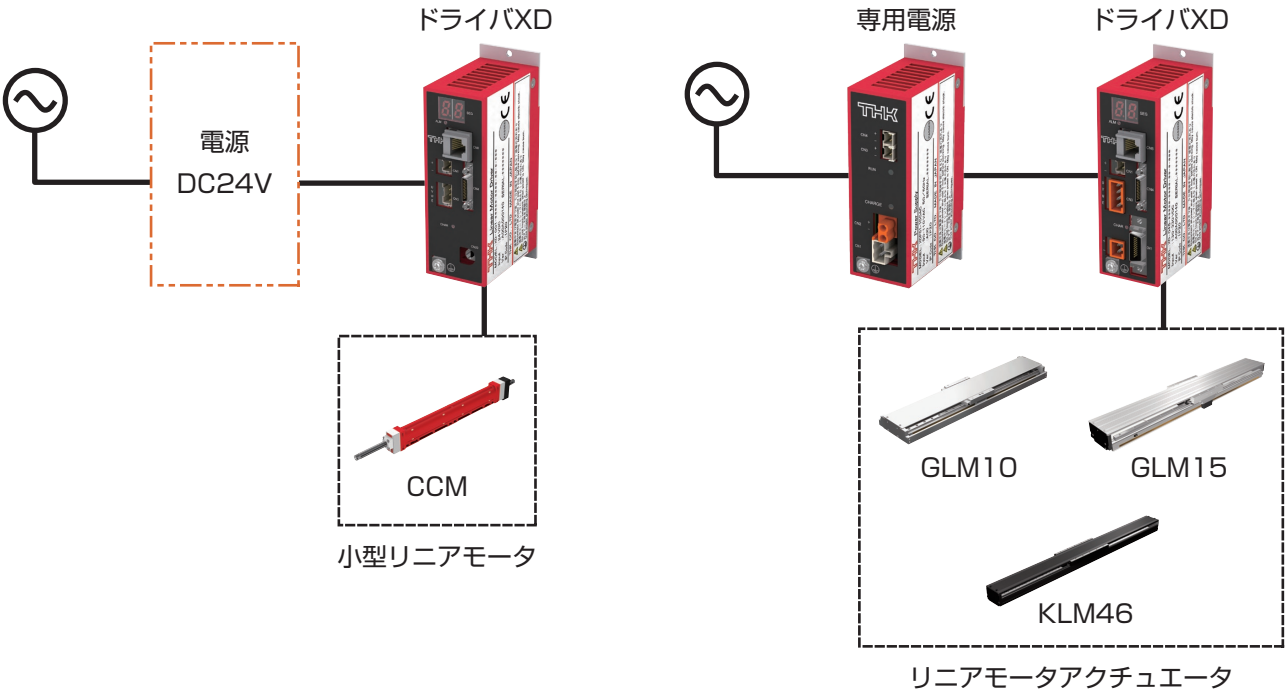
特長

1 コンパクト

機能を集約することで、小型化を実現。従来当社製品（ドライバTD）と比べて80%小型化しました。

2 専用電源

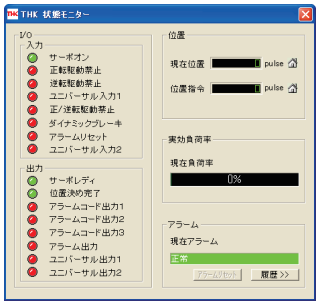
専用電源を用いることで小型のリニアモータ（CCM）だけでなく、中型のリニアモータ（GLM10、KLM46など）も駆動可能です。

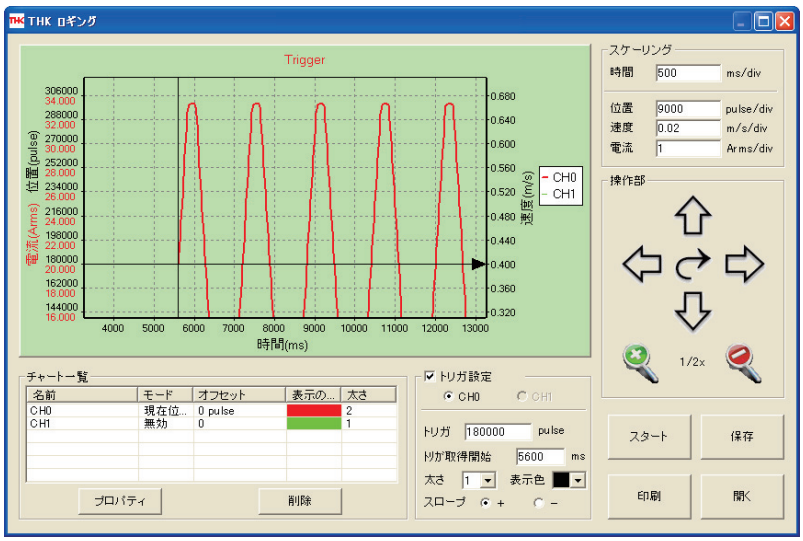


セットアップツール

ドライバXDのパラメータ変更には、パソコンソフト D-Assistが必要です。
D-Assistをご使用の場合は、THKまでお問い合わせください。

パソコンソフト D-Assist





注）D-Assistをご使用の場合は、別売りのパソコン通信ケーブルK232-01が必要です。

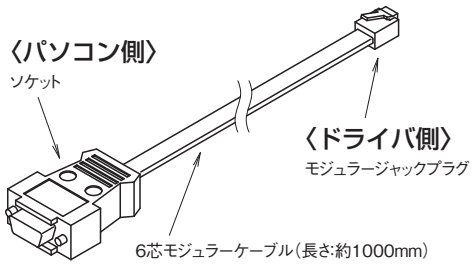
特 長

パソコン上で簡単設定	お手持ちのパソコン上でパラメータ設定が行えます。

機 能

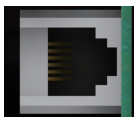
- ●パラメータ確認／変更／書込み／保存
- ●モニタ（I/O、位置、アラーム、実効負荷率）
- ●ロギング（位置／速度／電流波形表示）
- ●ジョグ／インチング動作
- ●通信速度設定
- ●対応OS：Windows XP

パソコン通信ケーブル K232-01



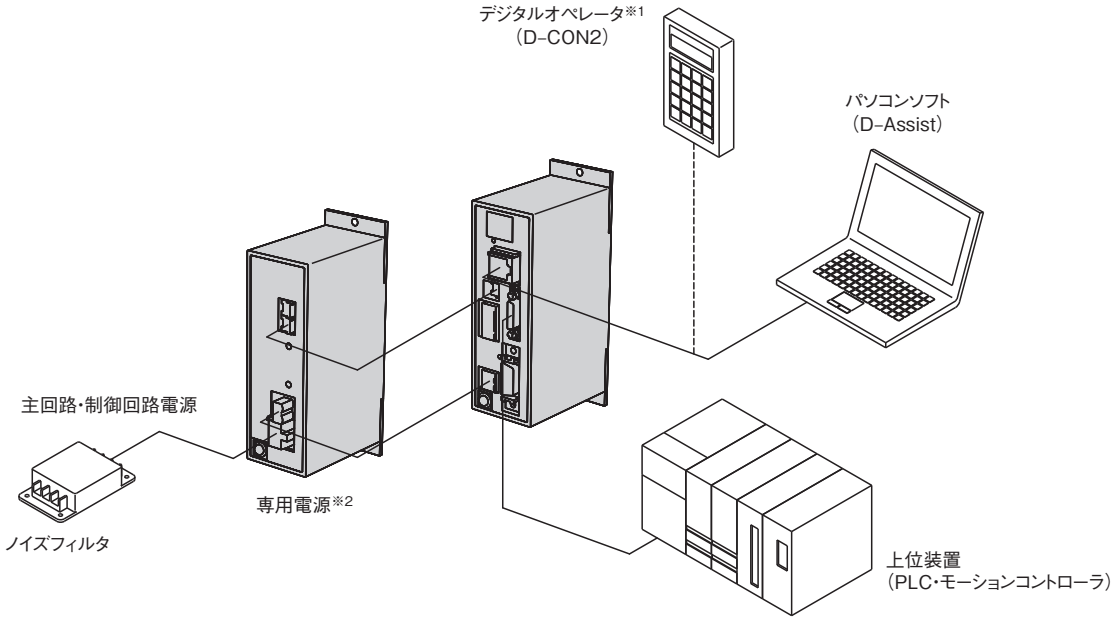
XD 単軸用　小・中容量コンパクトドライバ

仕様

機種	形番		XD		
	容量		10W	100W	200W
	外観				
入力電源	主回路		DC24V ±10%	DC130～330V	
	制御回路		DC24V　±10%		
	電源容量		5A		6.3A
制御	制御軸数		1軸		
	制御方式		PWM制御 正弦波駆動方式		
	オートチューニング		—		
	位置検出	検出方式	インクリメンタル		
		入力信号	A相+B相(正弦波)	A相+B相(パルス)	
	位置制御	指令方式	パルス列（符号+パルス列／CW+CCWパルス列／90°位相差2相パルス列）		
		入力信号	差動ラインドライバ(DC5V)		
		周波数	最大5MHz		
	FLモード	指令方式	—		
		入力信号	—		
入出力	位置信号出力		エンコーダ分岐出力		
	専用入出力	入力点数	2点(サーボON、アラームリセット)		
		出力点数	3点(サーボアラーム、位置決め完了、サーボレディ)		
通信	シリアル通信	接続機器	パソコンソフトD-Assist、デジタルオペレータD-CON2※		
		通信方式	RS-232C		
		ポート数	RJ-11(6極／6芯)×1		
機能	表示機能		7セグメントLED(2桁)、チャージLED、アラームLED		
	保護機能		モータ過電流、主回路過電圧、モータ過負荷、暴走検知、電子サーマルなど		
周辺部品	付属品		電源ケーブルXKP24 I/Oコネクタ(ケース付)	電源ケーブルXKMP+XKCP I/Oコネクタ(ケース付)	
	オプション（別売）	内蔵	—		
		外付け	デジタルオペレータD-CON2 パソコン通信ケーブルK232(RJ-11⇔RS-232C)		
環境	使用温度／保存温度		0～50℃(凍結なきこと)／−20～85℃(凍結なきこと)		
	使用湿度／保存湿度		90%RH以下(結露なきこと)		
	周辺雰囲気		屋内(直射日光が当たらないこと)、腐食性ガス、引火性ガス、オイルミスト、塵埃なきこと 水、油、薬品がかからないこと		
準拠規格	CEマーキング		低電圧指令：EN61800-5-1 EMC指令：EN61800-3		
	UL規格		—		
構造	保護等級		IP20		
	質量		0.2kg		

※ D-CON2についてはTHKまでお問い合わせください。

周辺機器構成



※1　デジタルオペレータ(D-CON2)をご使用の場合は、THKまでお問い合わせください。
※2　専用電源は、XD-010／020に対応しています。

I/O一覧

I/O	CN3 ピン番号	信号名	機能説明
入力	1	PULSE	符号+パルス列方式 位置指令(パルス列入力) パラメータの設定によりCW+CCW方式、位相差2相パルス列方式も選択可能
	2	/PULSE	
	3	DIR	符号+パルス列方式 位置指令(符号入力) パラメータの設定によりCW+CCW方式、位相差2相パルス列方式も選択可能
	4	/DIR	
	5	SG	シグナルグランド(位置指令、アナログモニタ用)
	7	S-ON	サーボON
	9	ALM-RST	アラームリセット
	11	—	使用不可
	24	+24V	I/O用外部電源(DC24V)
	15,17,19,21,25	GND	
出力	14	SRDY	サーボレディ
	16	INPOS	位置決め完了
	18	S_ALM	アラーム
	20	—	使用不可

XD 単軸用　小・中容量コンパクトドライバ

形番構成

形番	容量	入力電源	アクチュエータ	分解能	磁極センサ	専用電源
XD	– 020	– 300DC	– G15M	– 1U	– N	– PS2
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
ドライバ要素			アクチュエータ要素			オプション要素

①形番	XD	
②容量	001：　10W 010：100W	020：200W
③入力電源	024DC：DC24V 150DC：DC150V	300DC：DC300V

④アクチュエータ	例） G10M：GLM10　Mタイプ G15M：GLM15　Mタイプ C05S：CCM05　Sタイプ ※ 詳細は形番一覧（8章142）をご参照ください。	G15S：GLM15　Sタイプ K46S：KLM46　Sタイプ C07M：CCM07　Mタイプ

⑤分解能

5U　：5.0μm
1U　：1.0μm
CPS：位置検出システムCPS

アクチュエータ	分解能		
	5U (5.0μm)	1U (1.0μm)	CPS
GLM10	●	●	
GLM15	●	●	
KLM46		●	
CCM			●

⑥磁極センサ

J：磁極センサ付き
N：磁極センサ無し
※ KLM46、CCMの場合は、N（磁極センサ無し）のみです。

⑦専用電源

無記号：電源無し（XD DC24Vタイプのみ）
PS1　：電源付き（XD DC150Vタイプ専用）
PS2　：電源付き（XD DC300Vタイプ専用）
※専用電源PS1の入力電源電圧は、AC100Vとなります。
※専用電源PS2の入力電源電圧は、AC200Vとなります。
※専用電源を単体で購入される場合は、THKまでお問合せください。

形番一覧

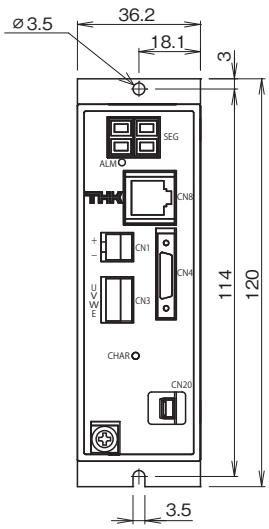
⑤：分解能
⑥：磁極センサ

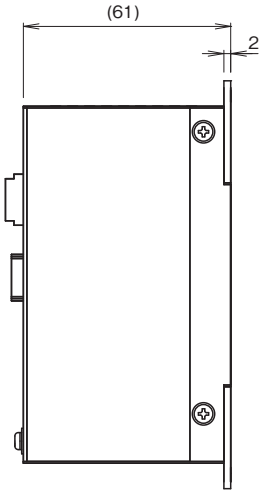
容量	入力電源	アクチュエータ	ドライバ形番
10W	DC24V	CCM05　Sタイプ	XD-001-024DC-C05S-⑤-⑥
		CCM05　Mタイプ	XD-001-024DC-C05M-⑤-⑥
		CCM07　Sタイプ	XD-001-024DC-C07S-⑤-⑥
		CCM07　Mタイプ	XD-001-024DC-C07M-⑤-⑥
100W	DC150V	GLM10　Sタイプ	XD-010-150DC-G10S-⑤-⑥-PS1
		GLM10　Mタイプ	XD-010-150DC-G10M-⑤-⑥-PS1
		GLM15　Sタイプ	XD-010-150DC-G15S-⑤-⑥-PS1
	DC300V	GLM10　Sタイプ	XD-010-300DC-G10S-⑤-⑥-PS2
		GLM10　Mタイプ	XD-010-300DC-G10M-⑤-⑥-PS2
		GLM15　Sタイプ	XD-010-300DC-G15S-⑤-⑥-PS2
		KLM46　Sタイプ	XD-010-300DC-K46S-⑤-⑥-PS2
200W	DC150V	GLM15　Mタイプ	XD-020-150DC-G15M-⑤-⑥-PS1
	DC300V	GLM15　Mタイプ	XD-020-300DC-G15M-⑤-⑥-PS2
		KLM46　Mタイプ	XD-020-300DC-K46M-⑤-⑥-PS2

XD 単軸用　小・中容量コンパクトドライバ

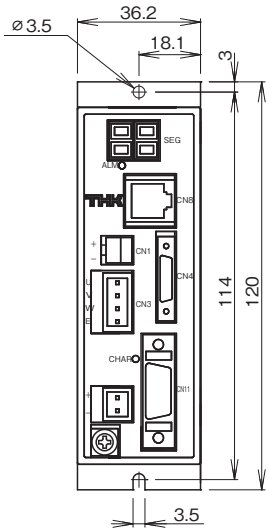
寸法図

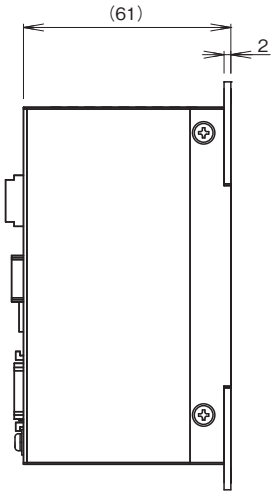
XD-001



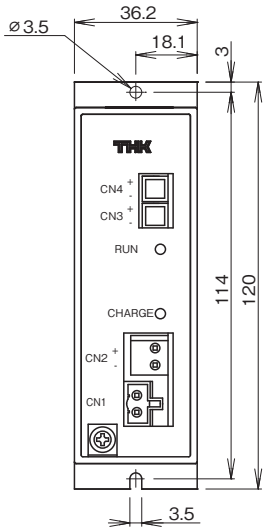


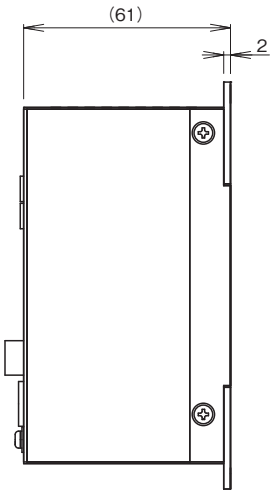
XD-010, XD-020





専用電源


ø3.5
36.2
18.1
3
THK
CN4
CN3
RUN
CHARGE
CN2
CN1
114
120
3.5


(61)
2

THK
CE

4軸用　小容量ドライバ

CD

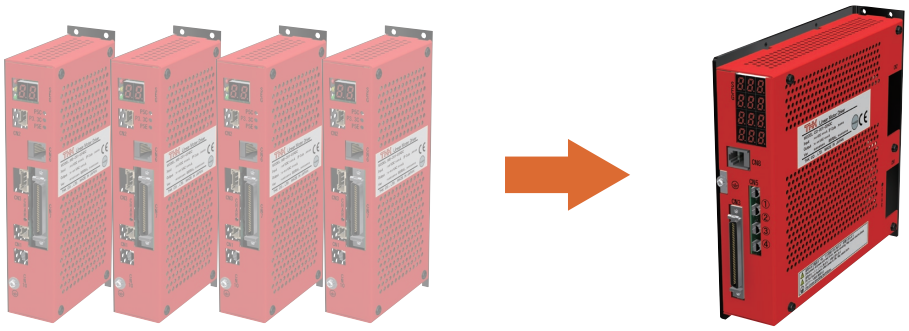
特長

1 多軸制御

小型リニアモータアクチュエータの多軸制御（1ユニット4軸）を可能にします。

2 省スペース

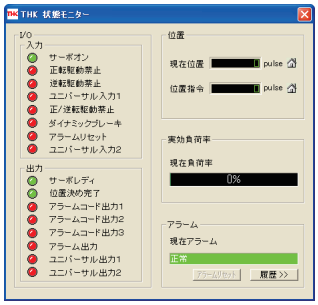
機能を集約することで、多軸制御でありながら省スペース化を実現。

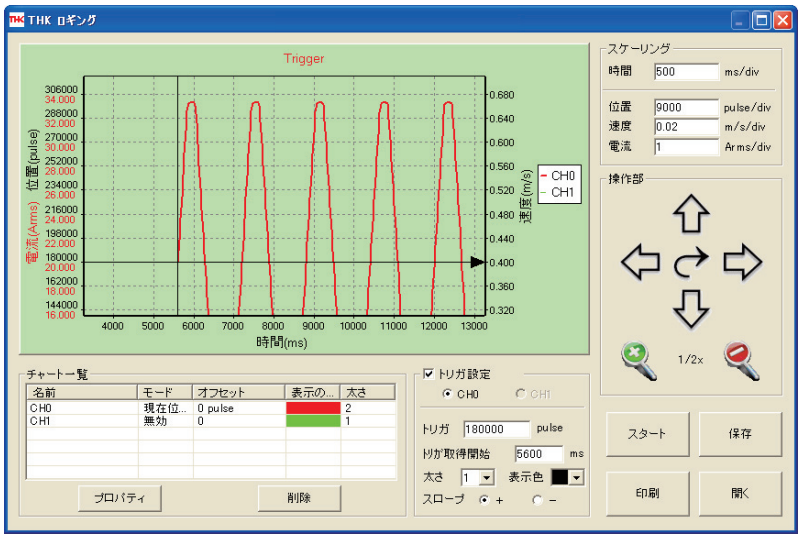


セットアップツール

ドライバCDのパラメータ変更には、パソコンソフト D-Assistが必要です。
D-Assistをご使用の場合は、THKまでお問い合わせください。

パソコンソフト D-Assist





注）D-Assistをご使用の場合は、別売りのパソコン通信ケーブルK232-01が必要です。

特 長

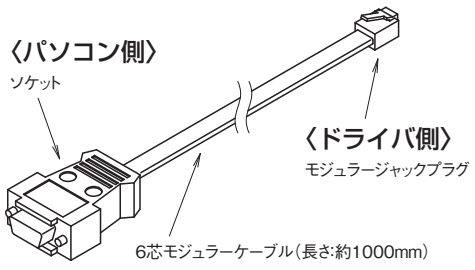
パソコン上で簡単設定

お手持ちのパソコン上でパラメータ設定が行えます。

機 能

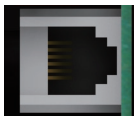
- パラメータ確認／変更／書込み／保存
- モニタ（I/O、位置、アラーム、実効負荷率）
- ロギング（位置／速度／電流波形表示）
- ジョグ／インチング動作
- 通信速度設定
- 対応OS：Windows XP

パソコン通信ケーブル K232−01



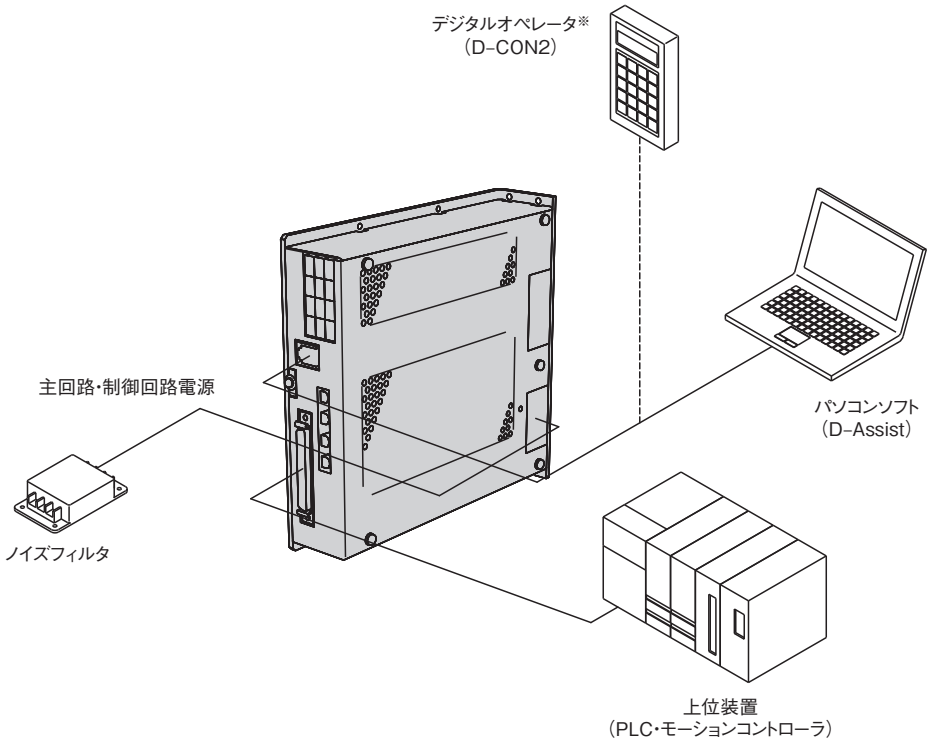
CD 4軸用　小容量ドライバ

仕様

機種	形番		CD	
	容量		10W DC24V仕様	10W DC48V仕様
	外観			
入力電源	主回路		DC24V　±10%	DC48V　±10%
	制御回路		DC24V　±10%	
	電源容量		9A	
制御	制御軸数		4軸	
	制御方式		PWM制御 正弦波駆動方式	
	オートチューニング		—	
	位置検出	検出方式	インクリメンタル	
		入力信号	A相+B相(パルス／正弦波)	
	位置制御	指令方式	パルス列(符号+パルス列／CW+CCWパルス列／90°位相差2相パルス列)	
		入力信号	差動ラインドライバ(DC5V)	
		周波数	最大5MHz	
	FLモード	指令方式	—	
		入力信号	—	
入出力	位置信号出力		—	
	専用入出力	入力点数	2点(サーボON、アラームリセット)	
		出力点数	3点(サーボアラーム、位置決め完了、サーボレディ)	
通信	シリアル通信	接続機器	パソコンソフトD-Assist、デジタルオペレータD-CON2※	
		通信方式	RS-232C	
		ポート数	RJ-11(6極／6芯)×1	
機能	表示機能		7セグメントLED(3桁)×4軸	
	保護機能		モータ過電流、主回路過電圧、モータ過負荷、暴走検知、電子サーマルなど	
周辺部品	付属品		電源ケーブルCKP、動力変換ケーブルCKDC I/Oケーブル CKS	
	オプション(別売)	内蔵	—	
		外付け	デジタルオペレータD-CON2 パソコン通信ケーブルK232(RJ-11⇔RS-232C)	
環境	使用温度／保存温度		0～50℃(凍結なきこと)／−20～85℃(凍結なきこと)	
	使用湿度／保存湿度		90%RH以下(結露なきこと)	
	周辺雰囲気		屋内(直射日光が当たらないこと)、腐食性ガス、引火性ガス、オイルミスト、塵埃なきこと 水、油、薬品がかからないこと	
準拠規格	CEマーキング		低電圧指令：EN61800-5-1 EMC指令：EN61800-3	
	UL規格		—	
構造	保護等級		IP20	
	質量		1.1kg	

※ D-CON2についてはTHKまでお問い合わせください。

周辺機器構成



※ デジタルオペレータ(D-CON2)をご使用の場合は、THKまでお問い合わせください。

I/O一覧

I/O	CN3 ピン番号	信号名	機能説明
入力	1, 10, 19, 28	PULSE1～4	1～4軸　符号+パルス列方式 位置指令(パルス列入力) パラメータの設定によりCW+CCW方式、位相差2相パルス列方式も選択可能
	2, 11, 20, 29	/PULSE1～4	
	3, 12, 21, 30	DIR1～4	1～4軸　符号+パルス列方式 位置指令(符号入力) パラメータの設定によりCW+CCW方式、位相差2相パルス列方式も選択可能
	4, 13, 22, 31	/DIR1～4	
	5, 14, 23, 32	SG1～4	1～4軸　シグナルグランド(位置指令、アナログモニタ用)
	6, 15, 24, 33	S-ON1～4	1～4軸　サーボON
	7, 16, 25, 34	ALM-RST1～4	1～4軸　アラームリセット
	8, 17, 26, 35	UI1～4	1～4軸　補助入力
	61, 62, 63, 64	+24V	I/O用外部電源(DC24V)
	65, 66, 67, 68	GND	
出力	37, 41, 45, 49	SRDY1～4	1～4軸　サーボレディ
	38, 42, 46, 50	INPOS1～4	1～4軸　位置決め完了
	39, 43, 47, 51	S_ALM1～4	1～4軸　アラーム出力
	40, 44, 48, 52	UO1～4	1～4軸　補助出力

CD 4軸用　小容量ドライバ

形番構成

形番	容量	入力電源	アクチュエータ				分解能
CD	001	024DC	C05S	C05S	C05M	C07S	CPS
①	②	③	④ 1軸目	⑤ 2軸目	⑥ 3軸目	⑦ 4軸目	⑧
ドライバ要素			アクチュエータ要素				

①形番	CD	
②容量	001：10W	
③入力電源	024DC：DC24V	048DC：DC48V

④～⑦アクチュエータ	例） C05S：CCM05　Sタイプ　　C07M：CCM07　Mタイプ ※1　最大4軸まで設定可能です。ご使用されない軸については無記号となります。 ※2　詳細は形番一覧（下表）をご参照ください。
⑧分解能	CPS：位置検出システムCPS ※ 位置検出システムCPSを使用せず、外部エンコーダを使用することも可能です。 詳しくはTHKまでお問い合わせください。

形番一覧

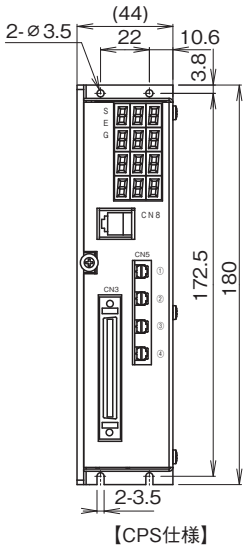
④～⑦：アクチュエータ

容量	入力電源	ドライバ形番
10W	DC24V	CD-001-024DC-④～⑦-CPS
	DC48V	CD-001-048DC-④～⑦-CPS

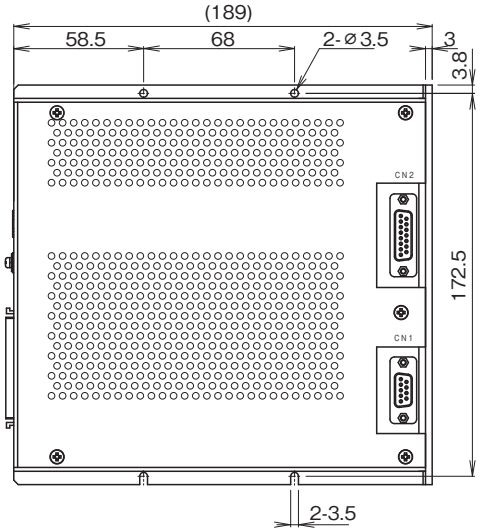
アクチュエータ	アクチュエータ記号④～⑦
CCM05　Sタイプ	C05S
CCM05　Mタイプ	C05M
CCM07　Sタイプ	C07S
CCM07　Mタイプ	C07M

寸法図

CD-001

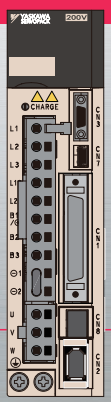


【CPS仕様】



㈱安川電機製 サーボパック
SGDV

対応アクチュエータ：CLM、RDM



仕様

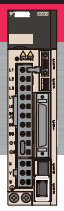
機種	形番		Σ-V				
			SGDV-1R6A05AY819AA	SGDV-2R8A05AY819AA	SGDV-3R8A05AY819AA	SGDV-5R5A05AY819AA	SGDV-120A05AY819AA
	容量		200W	400W	500W	750W	1.5kW
入力電源	主回路		三相AC200～230V，50/60Hz（許容電圧170～253V）				
	制御回路		単相AC200～230V，50/60Hz（許容電圧170～253V）				
制御	制御軸数		1軸				
	制御方式		IGBT PWM制御 正弦波電流駆動方式				
	位置検出	検出方式	インクリメンタル				
		入力信号	シリアル通信				
	位置制御	指令方式	パルス列（符号＋パルス列／CCW＋CWパルス列／90°位相差2相パルス列）				
		入力信号	差動ラインドライバ（DC5V）				
		周波数	最大4MHz				
入出力	位置信号出力		A相、B相、C相				
	専用入出力	入力点数	7点（サーボON、正転／逆転駆動禁止、アラームリセット、指令パルス阻止などの割付が可能）				
		出力点数	3点（位置決め完了、サーボレディ、ワーニングなどの割付が可能）				
通信	シリアル通信（CN7）	接続機器	パソコンソフトSigmaWin+（㈱安川電機製）				
		通信方式	USB				
		ポート数	USBミニB×1				
機能	表示機能		7セグメントLED（5桁）、チャージランプ				
	保護機能		過電流、過電圧、不足電圧、過負荷、回生異常など				
環境	使用温度／保存温度		0～55℃（凍結なきこと）／−20～85℃（凍結なきこと）				
	使用湿度／保存湿度		90%RH以下（結露なきこと）				
	周辺雰囲気		屋内（直射日光が当たらないこと）、腐食性ガス、引火性ガス、オイルミスト、塵埃なきこと 水、油、薬品がかからないこと				
構造	質量		0.9kg	1.0kg	1.5kg		2.4kg

※ 上記の仕様はパルス列タイプのものになります。ネットワークをご使用の場合は、THKまでお問い合わせください。

I/O一覧

I/O	CN1 ピン番号	信号名	機能説明
入力	1	SG	シグナルグランド(アラームコード用)
	7	PULS	符号+パルス列方式 位置指令(パルス列入力) パラメータの設定によりCW+CCW方式、位相差2相パルス列方式も選択可能
	8	/PULS	
	9	T-REF	推力指令
	10	SG	
	11	SIGN	符号+パルス列方式 位置指令(符号入力) パラメータの設定によりCW+CCW方式、位相差2相パルス列方式も選択可能
	12	/SIGN	
	14	/CLR	位置偏差クリア
	15	CLR	
	40	/S-ON	サーボON
	41	/P-CON	P動作指令 パラメータの設定により別機能も割付け可能
	42	P-OT	正方向駆動禁止
	43	N-OT	逆方向駆動禁止
	44	/ALM-RST	アラームリセット
	45	/P-CL	正方向側／逆方向側外部推力制限
	46	/N-CL	内部速度切替え
	47	+24VIN	I/O用外部電源(DC24V)
出力	3	PL1	オープンコレクタ指令用電源の出力信号です。
	13	PL2	
	18	PL3	
	19	PCO	位置信号(C相)
	20	/PCO	
	25	/COIN+	位置制御が選択されている場合、位置偏差が設定値内に入ったときにオン(閉)します。
	26	/COIN-	
	27	/TGON+	リニアサーボモータが設定値以上の速度になった場合オン(閉)します。
	28	/TGON-	
	29	/S-RDY+	サーボオン(/S-ON)信号を受付可能状態でオン(閉)します。
	30	/S-RDY-	
	31	ALM+	異常を検出したときに、オフ(開)にします。
	32	ALM-	
	33	PAO	位置信号(A相)
	34	/PAO	
	35	PBO	位置信号(B相)
	36	/PBO	
	37	ALO1	アラームコード(3ビット出力)
	38	ALO2	
	39	ALO3	
	シェル	FG	フレームグランド

SGDV ㈱安川電機製 サーボパック



形番構成

形番	容量	入力電源	識別番号※	アクチュエータ
SGDV	– 1R6	– A	– 05AY819AA	– CL60S
①	②	③	④	⑤
ドライバ要素			アクチュエータ要素	

①形番	SGDV	
②容量	1R6 : 200W 2R8 : 400W 3R8 : 500W	5R5 : 750W 120 : 1.5kW
③入力電源	A : 三相AC200V	

④識別記号※	05AY819AA : パルス列タイプ	
⑤アクチュエータ	例） CL60S : CLM60 Sタイプ R2504M : RDM2504 Mタイプ R2508P : RDM2508 Pタイプ R3804P : RDM3804 Pタイプ R3808M : RDM3808 Mタイプ	CL60L : CLM60 Lタイプ R2506P : RDM2506 Pタイプ R2510K : RDM2510 Kタイプ R3806K : RDM3806 Kタイプ R3810M : RDM3810 Mタイプ

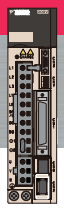
※ ネットワークをご使用の場合は形番が異なります。詳しくはTHKまでお問い合わせください。

形番一覧

Ⓐ：RDMモータ形式
Mタイプ、Pタイプ、Kタイプからご選択ください。

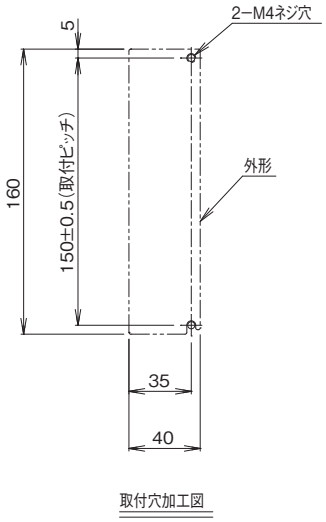
容量	入力電源	アクチュエータ	ドライバ形番
200W	三相　AC200V	CLM60　Sタイプ	SGDV-1R6A05AY819AA-CL60S
400W	三相　AC200V	CLM60　Mタイプ	SGDV-2R8A05AY819AA-CL60M
500W	三相　AC200V	RDM2504　Ⓐタイプ	SGDV-3R8A05AY819AA-R2504Ⓐ
		RDM2506　Ⓐタイプ	SGDV-3R8A05AY819AA-R2506Ⓐ
		RDM2508　Ⓐタイプ	SGDV-3R8A05AY819AA-R2508Ⓐ
		RDM2510　Ⓐタイプ	SGDV-3R8A05AY819AA-R2510Ⓐ
		RDM3804　Ⓐタイプ	SGDV-3R8A05AY819AA-R3804Ⓐ
		RDM3806　Ⓐタイプ	SGDV-3R8A05AY819AA-R3806Ⓐ
		RDM3808　Ⓐタイプ	SGDV-3R8A05AY819AA-R3808Ⓐ
		RDM3810　Ⓐタイプ	SGDV-3R8A05AY819AA-R3810Ⓐ
750W	三相　AC200V	CLM60　Lタイプ	SGDV-5R5A05AY819AA-CL60L
1.5kW	三相　AC200V	RDM3808　Ⓐタイプ	SGDV-120A05AY819AA-R3808Ⓐ
		RDM3810　Ⓐタイプ	SGDV-120A05AY819AA-R3810Ⓐ

SGDV ㈱安川電機製 サーボパック

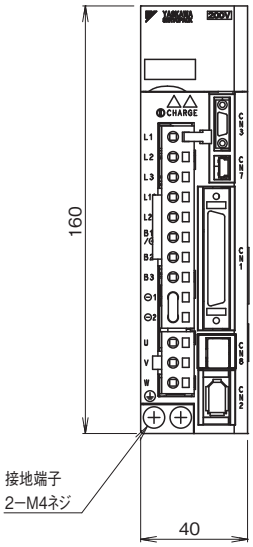


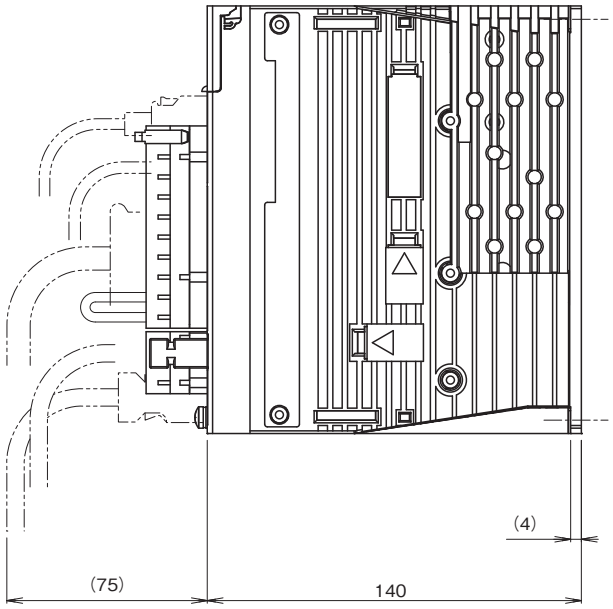
寸法図

SGDV-1R6A05A

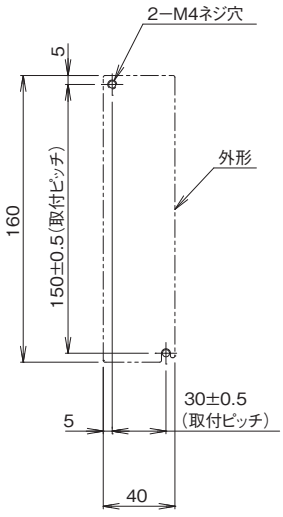


取付穴加工図

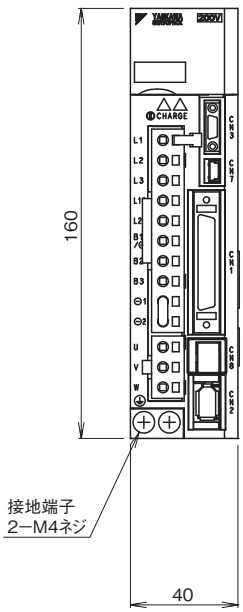


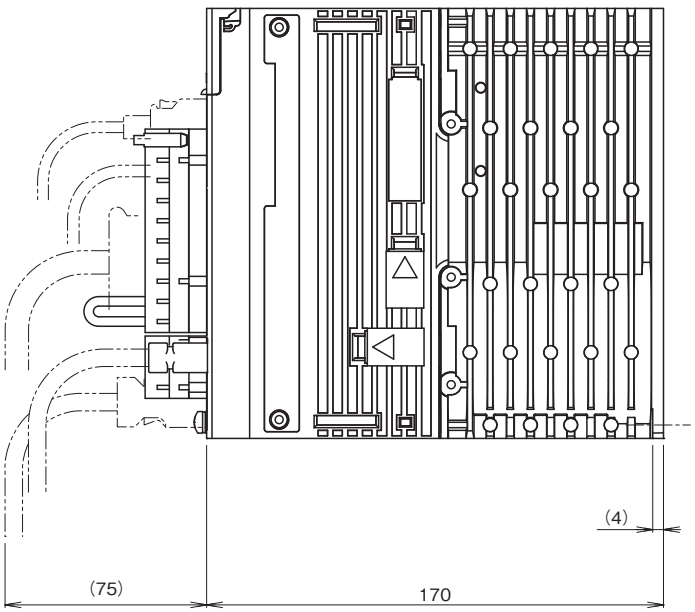


SGDV-2R8A05A

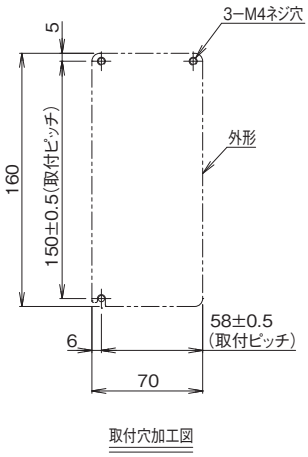


取付穴加工図

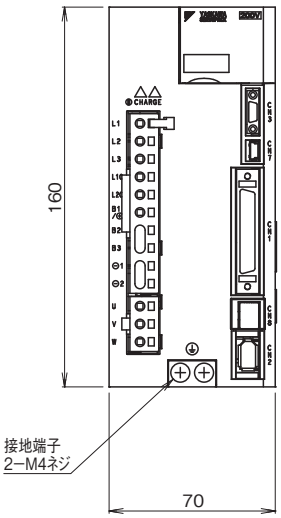


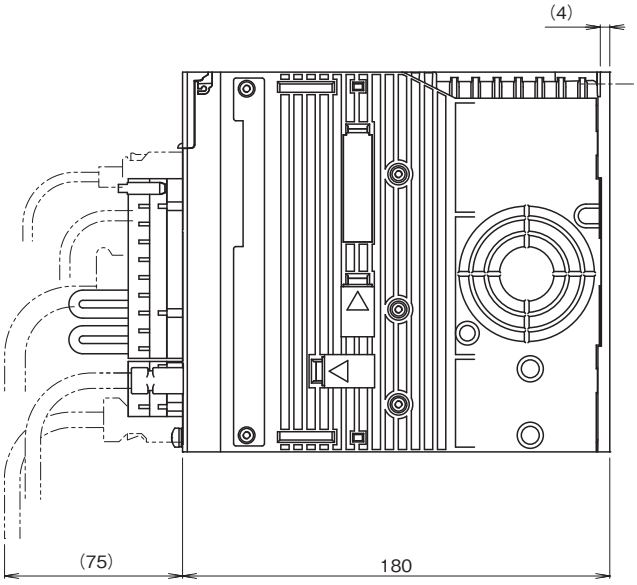


SGDV-3R8A05A, SGDV-5R5A05A

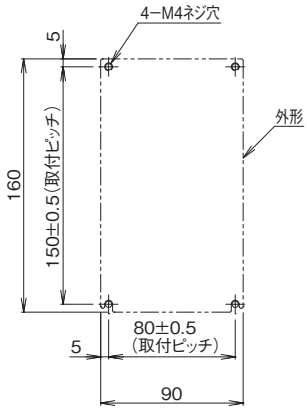


取付穴加工図

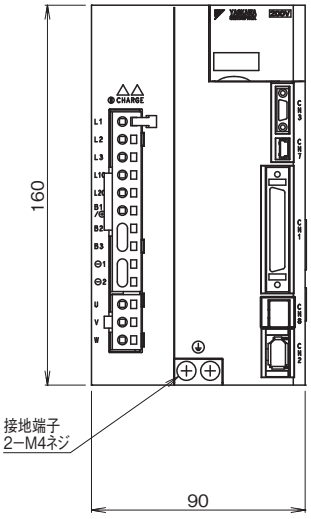


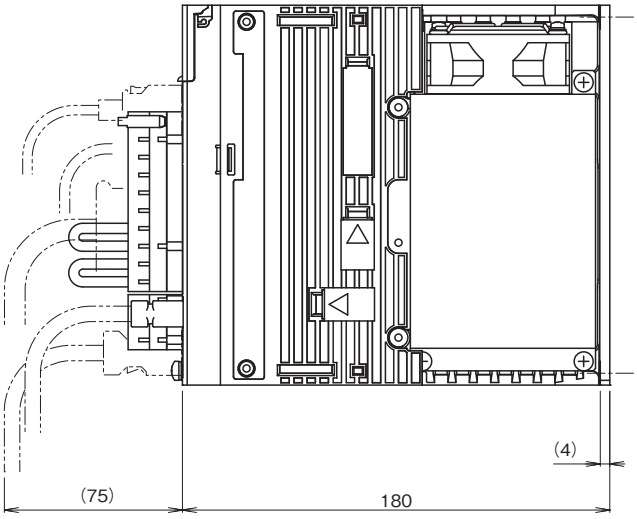


SGDV-120A05A



取付穴加工図

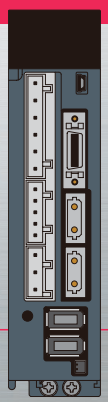




三菱電機㈱製 サーボアンプ

MR-J3

対応アクチュエータ：GLS



仕様

機種	形番		MR-J3			
			MR-J3-40B-KQ004U592（GLS20 Sタイプ専用）	MR-J3-70B-KQ004U593（GLS20 Mタイプ専用）	MR-J3-200BN-KQ004U594（GLS20 Lタイプ専用）	MR-J3-200BN-KQ004U595（GLS20 Hタイプ専用）
	容量		400W	750W	2kW	
入力電源	主回路		単相／三相AC200～230V，50/60Hz（許容電圧170～253V）		三相AC200～230V，50/60Hz（許容電圧170～253V）	
	制御回路		単相AC200～230V，50/60Hz（許容電圧170～253V）			
制御	制御軸数		1軸			
	制御方式		正弦波PWM制御・電流制御方式			
	位置検出	検出方式	インクリメンタル／アブソリュート※			
		入力信号	シリアル通信			
通信	SSCNET（CN1A，CN1B）	通信規格	SSCNETⅢ			
		通信方式	高速シリアル通信			
		伝送路形式	光ファイバ			
		通信速度	50Mbps			
		通信ケーブル長さ	局間最大50m			
		通信ケーブル	SSCNETⅢケーブル			
	シリアル通信（CN5）	接続機器	パソコンソフト MR Configurator（三菱電機㈱製）			
		通信方式	USB			
		ポート数	USBミニB×1			
機能	表示機能		7セグメントLED（3桁）、チャージランプ			
	保護機能		過電流遮断、回生過電圧遮断、モータ過熱保護、検出器異常保護、不足電圧など			
環境	使用温度／保存温度		0～55℃（凍結なきこと）／−20～65℃（凍結なきこと）			
	使用湿度／保存湿度		90%RH以下（結露なきこと）			
	周辺雰囲気		屋内（直射日光が当たらないこと）、腐食性ガス、引火性ガス、オイルミスト、塵埃なきこと 水、油、薬品がかからないこと			
構造	保護等級		IP00			
	質量		1.0kg	1.4kg	2.1kg	

※ ㈱ミツトヨ製電磁誘導式アブソリュートリニアエンコーダのみ対応可能です。

形番構成

形番		容量		アクチュエータ		分解能
MR-J3	–	40B-KQ004U592	–	G20S	–	RR
①		②		③		④
ドライバ要素				アクチュエータ要素		

①形番	MR-J3	
②容量	40B-KQ004U592 : 400W 70B-KQ004U593 : 750W	200BN-KQ004U594 : 2kW 200BN-KQ004U595 : 2kW
③アクチュエータ	G20S : GLS20 Sタイプ G20L : GLS20 Lタイプ	G20M : GLS20 Mタイプ G20H : GLS20 Hタイプ
④分解能	RR : 5μm RN : 1μm RU : 0.5μm HY : 0.005μm ※ 分解能MU、MV以外はインクリメンタルエンコーダです。	SD : 10μm MU : 0.5μm(アブソリュート) MV : 0.1μm(アブソリュート)

形番一覧

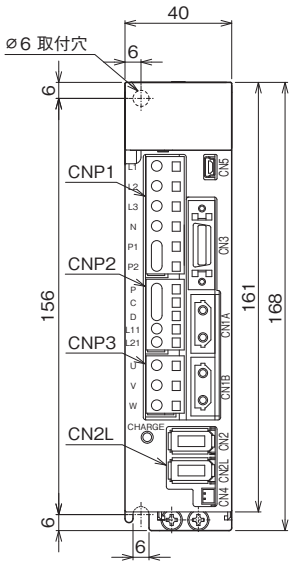
④：分解能

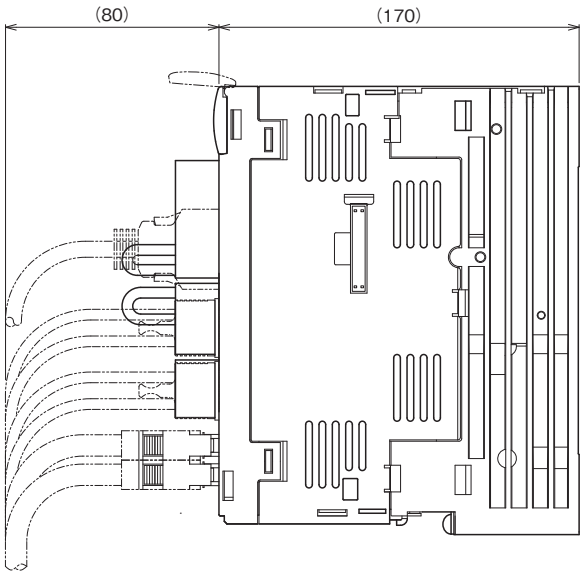
容量	入力電源	アクチュエータ	ドライバ形番
400W	単相／三相 AC200V	GLS20 Sタイプ	MR-J3-40B-KQ004U592-G20S-④
750W	単相／三相 AC200V	GLS20 Mタイプ	MR-J3-70B-KQ004U593-G20M-④
2kW	三相 AC200V	GLS20 Lタイプ	MR-J3-200BN-KQ004U594-G20L-④
	三相 AC200V	GLS20 Hタイプ	MR-J3-200BN-KQ004U595-G20H-④

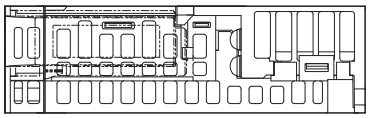
MR-J3 三菱電機㈱製 サーボアンプ

寸法図

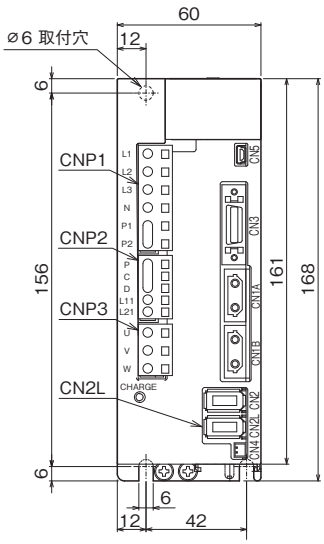
MR-J3-40B-KQ004U592

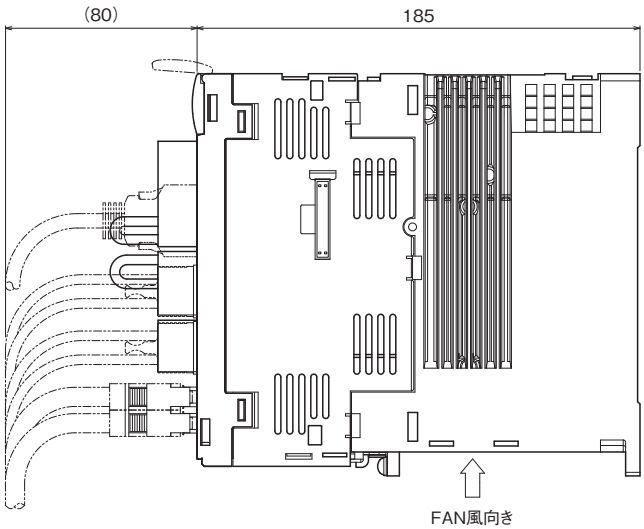


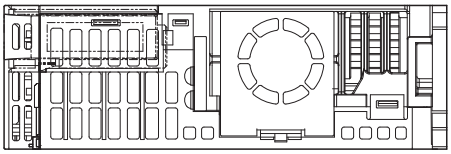




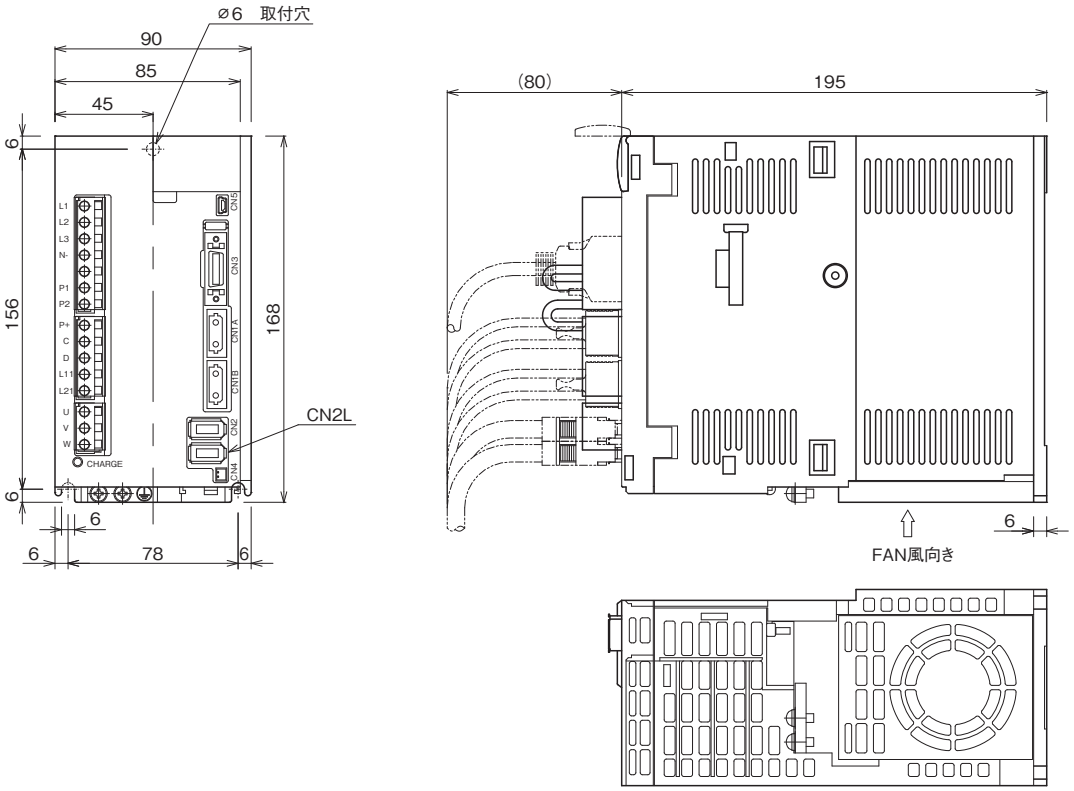
MR-J3-70B-KQ004U593







MR-J3-200BN-KQ4U594, MR-J3-200BN-KQ004U595



セットアップツール詳細

D-Assist Ver.2

最適な動作の実現をサポート

D-Assistはユーザ支援ツールです。
ドライバ機能の設定やリニアモータの調整を支援します。

※ D-Assistは無償でダウンロードが可能です(http://www.ea-thk.com/)。

機能

パラメータ設定

パラメータ設定

各種パラメータの確認／変更／保存が行えます。

ロギング

動作確認

ジョグ／インチング動作やオートチューニングが行えます。

モニタ表示

入出力の状態や位置指令・現在位置を表示できます。

ロギング

現在速度や位置偏差などの波形を取得できます。

モニタ表示

多言語対応

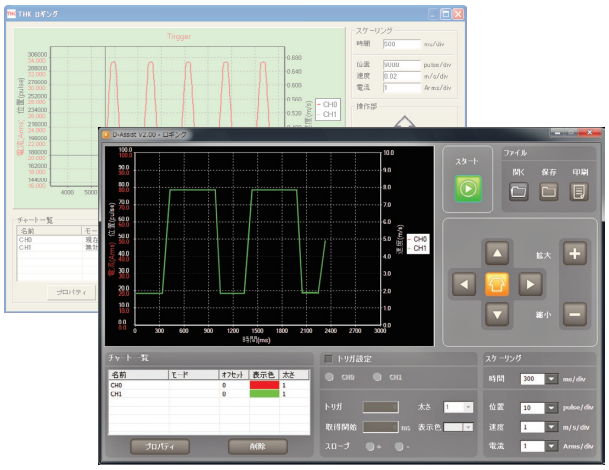
表示言語は3ヶ国に対応しています。
日本語／英語／中国語（簡体字）

ヘルプ機能

パラメータの説明やアラーム表示の原因と処置を確認できます。

分かりやすいインターフェース

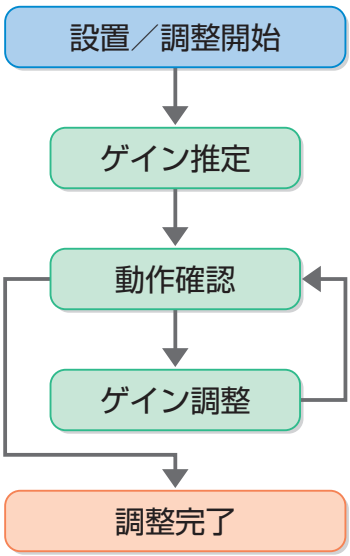
モニタやアイコンデザインを刷新。直感的な操作が可能になり、より使いやすいツールになっています。



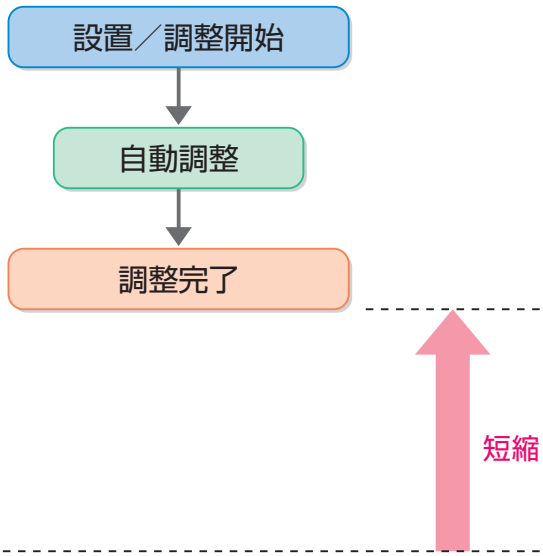
サーボ調整をサポート

オートチューニング機能を搭載。調整作業の短縮化を実現します。

〈マニュアルチューニングの場合〉



〈オートチューニングの場合〉



ケーブル対応一覧

ケーブル対応一覧

アクチュエータ	ドライバ	エンコーダ	動力ケーブル(8章 165～)
GLM10	TDP	RENISHAW㈱製	KDST
	XD	RENISHAW㈱製	KDSX
GLM15	TDP	RENISHAW㈱製	KDK
		㈱マグネスケール製	KDK
	XD	RENISHAW㈱製	KDKX
GLM20AP	TDP	RENISHAW㈱製	KDK
		HEIDENHAIN㈱製	KDK
		㈱マグネスケール製	KDK
GLM25	TDP	RENISHAW㈱製	KDK
		㈱マグネスケール製	KDK
KLM46	TDP	HEIDENHAIN㈱製	KDK
	XD	HEIDENHAIN㈱製	KDKX
CLM60	SGDV	HEIDENHAIN㈱製	JZSP-CLN11
RDM-mini	TDP	HEIDENHAIN㈱製	RKDT
CCM	MD	THK㈱製 CPS	CCKD
	CD	THK㈱製 CPS	CCKD + CKDC
	XD	THK㈱製 CPS	CCKD
GLS20	MR-J3	RENISHAW㈱製	KDMS / KDML※3
		HEIDENHAIN㈱製	KDMS / KDML※3
		㈱マグネスケール製	KDMS / KDML※3
		㈱ミツトヨ製	KDMS / KDML※3
RDM25 ／ RDM38	SGDV	RENISHAW㈱製	RKD

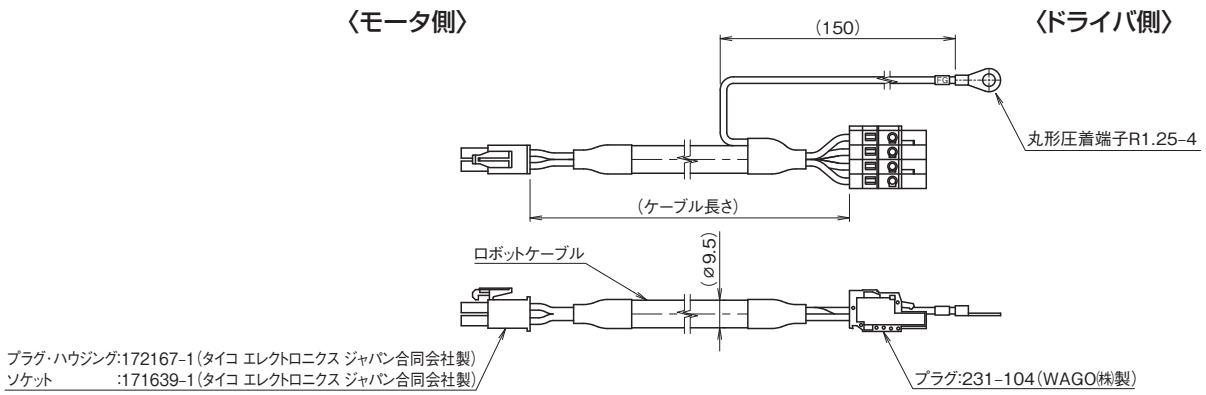
※1　信号ケーブルには、エンコーダケーブル、磁極センサケーブルなどが含まれます。詳しくは各アクチュエータのシステム構成ページをご参照ください。
※2　CCMの電源ケーブルは、24V仕様の場合はMKP24のみ、48V仕様の場合はMKP24とMKP48が必要となります。
※3　動力ケーブルKDMSはモータ形式Sタイプ/Mタイプ用、KDMLはモータ形式Lタイプ/Hタイプ用となります。

信号ケーブル※1(8章168～)	電源ケーブル(8章174～)	I/Oケーブル(8章175～)
KET (KGET)		
KET (KGET)	XKMP + XKCP	
KET (KJET)		
CK + KSET + CE09 (CK + KSJT + CE09)		
KET (KJET)	XKMP + XKCP	
KET (KJET)		
KEK (KHET)		
CK + KSET + CE09 (CK + KSJT + CE09)		
KET (KJET)		
CK + KSET + CE09 (CK + KSJT + CE09)		
KEK		
KEK	XKMP + XKCP	
(JZSP-CLL00 + JZSP-CLL10 + JZSP-CLP20)		
RKET		
CCKE	MKP24 / MKP24 + MKP48※2	
CCKE	CKP	CKS
CCKE	XKP24	
KEMR + MR-J3CH00 + KSM		
KEMH + MR-J3CH00 + EIB392M + KSM		
CK + KEMS + CE09 + KSM		
No.06ACF117 + KSM		
(JZSP-CLP20 + RKJP)		

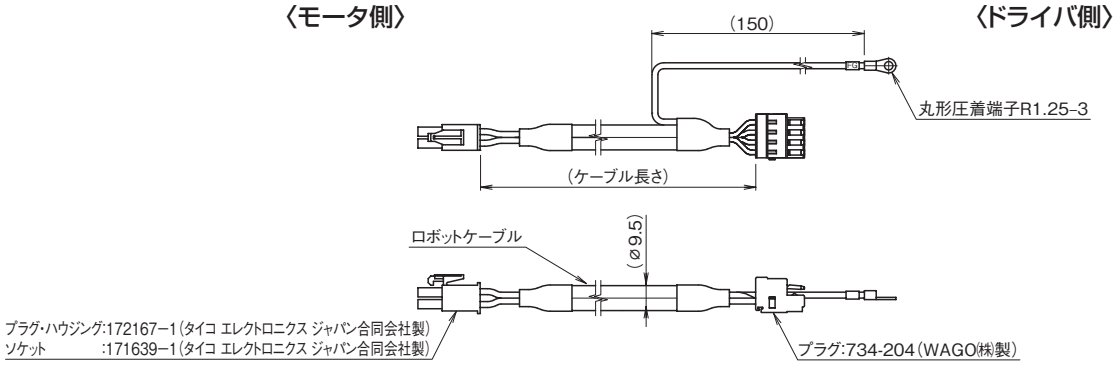
注)(　)内は磁極センサ付きの場合です。

ケーブル仕様

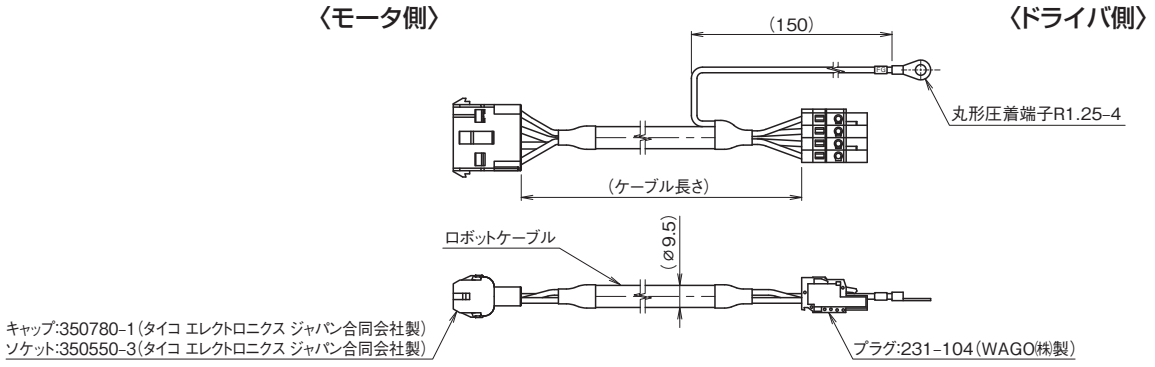
KDST-**-CU：動力ケーブル（GLM10用）



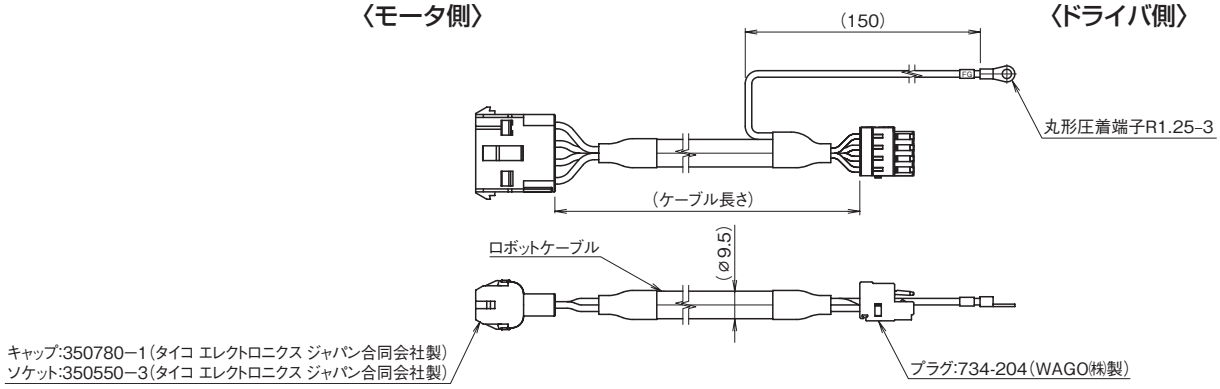
KDSX-**-CU：動力ケーブル（GLM10用）



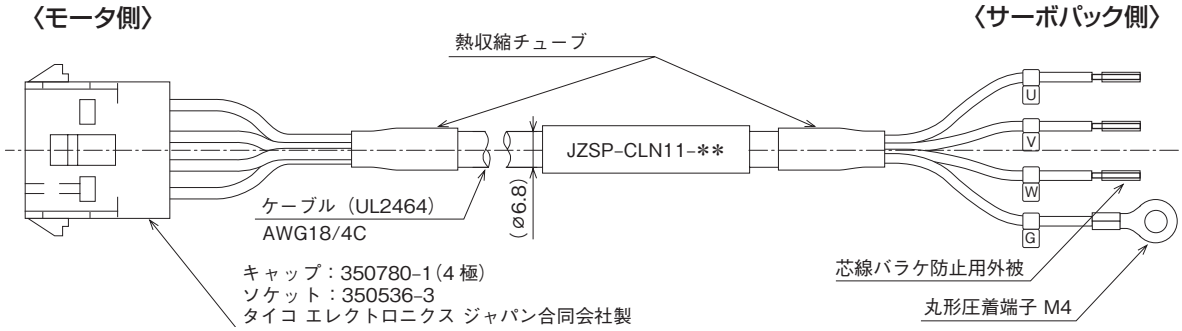
KDK-**-CU：動力ケーブル（GLM15/20AP/25/KLM46用）



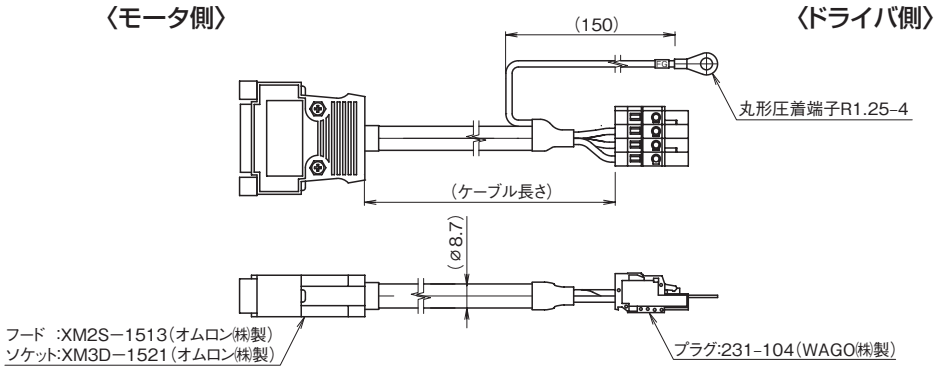
KDKX-**-CU：動力ケーブル（GLM15/KLM46用）



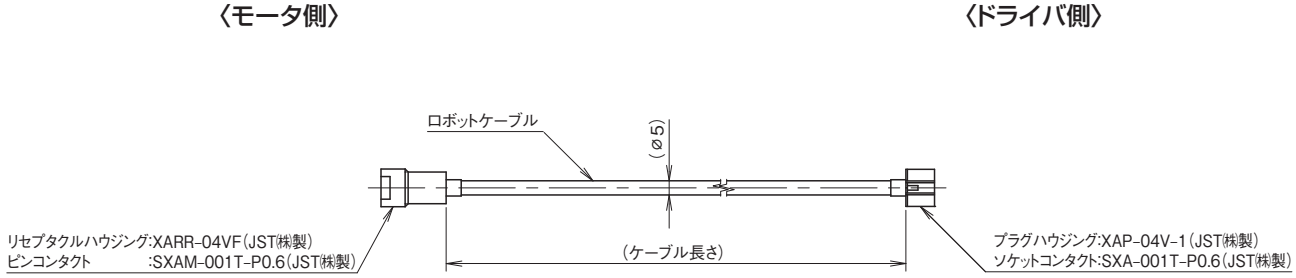
JZSP-CLN11-**：動力ケーブル（CLM60用）



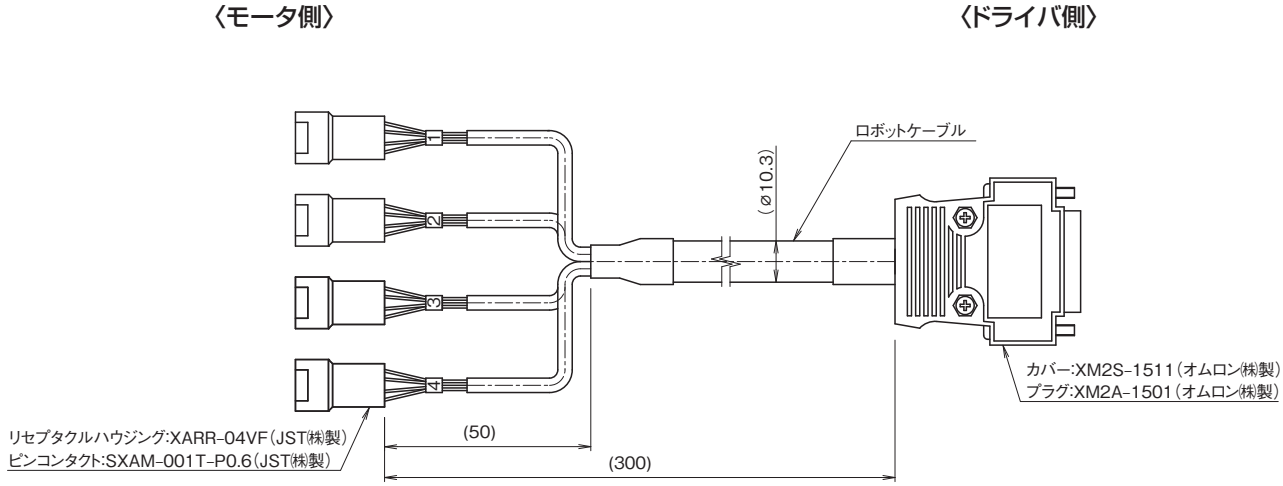
RKDT-**：動力ケーブル（RDM-mini用）



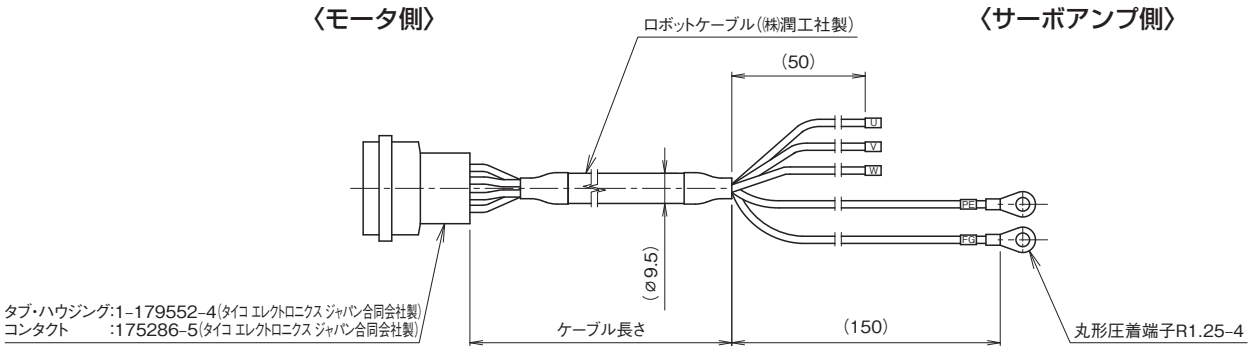
CCKD-**：動力ケーブル（CCM用）



CKDC-003：動力変換ケーブル（CCM用）

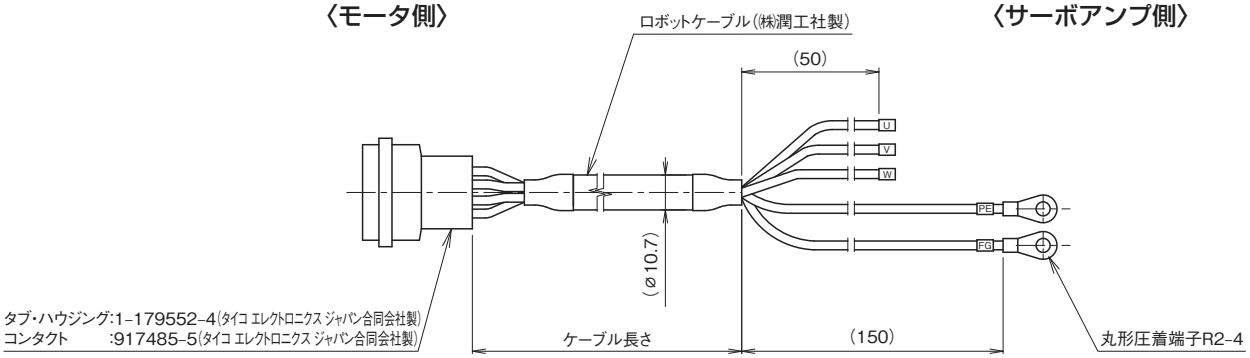


KDMS-**：動力ケーブル（GLS20-S, M用）



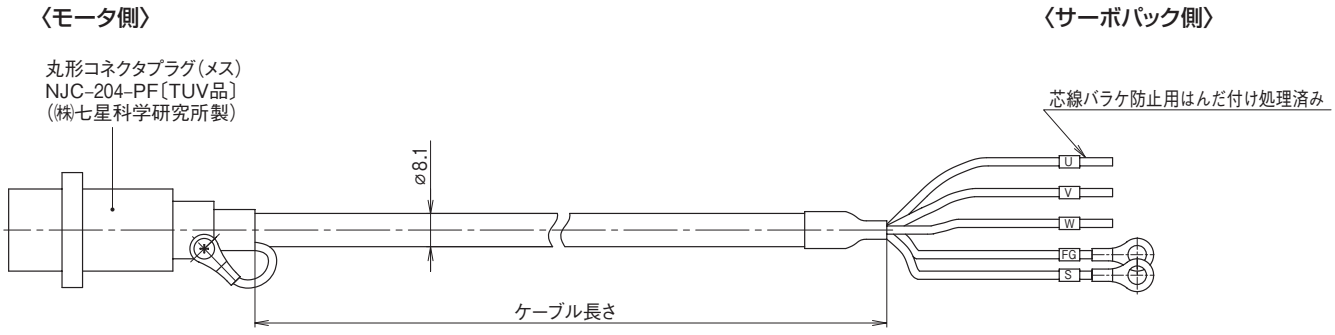
※ ドライバ側のコネクタ処理は貴社にて実施してください。ドライバに付属しているCNP3用コネクタを接続してください。

KDML-**：動力ケーブル（GLS20-L, H用）

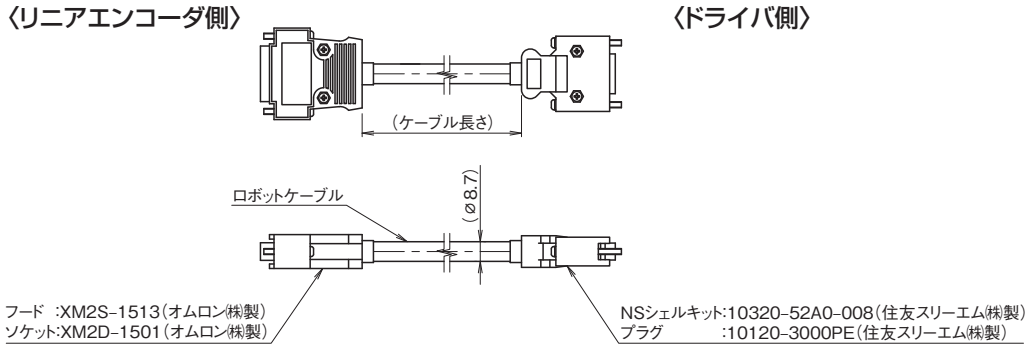


※ ドライバ側のコネクタ処理は貴社にて実施してください。ドライバに付属しているCNP3用コネクタを接続してください。

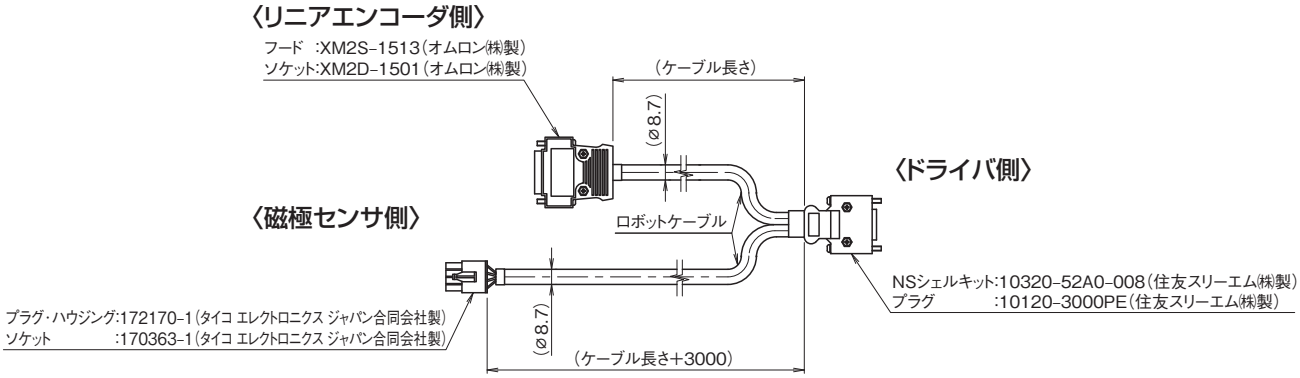
RKD-**：動力ケーブル（RDM用）



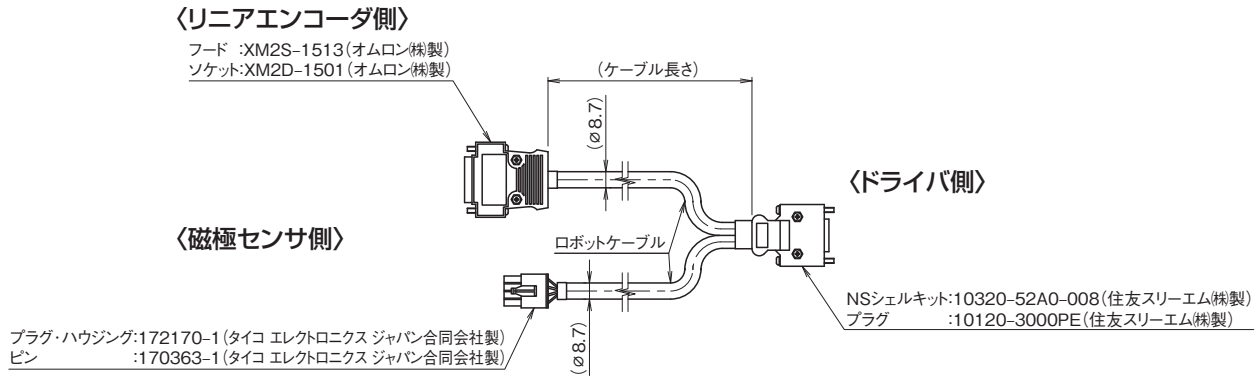
KET-**-CU：光学式リニアエンコーダケーブル(GLM10/15/20AP/25用)



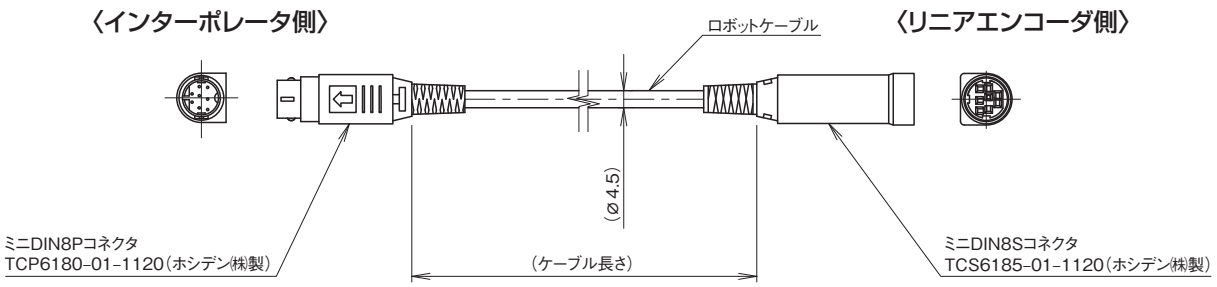
KGET-**-CU：光学式リニアエンコーダ・磁極センサケーブル(GLM10用)



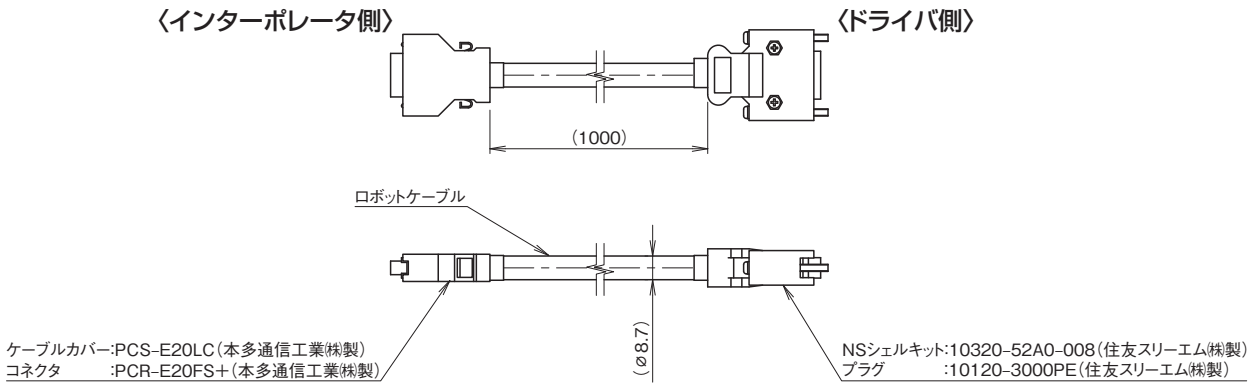
KJET-**-CU：光学式リニアエンコーダ・磁極センサケーブル(GLM15/20AP/25用)



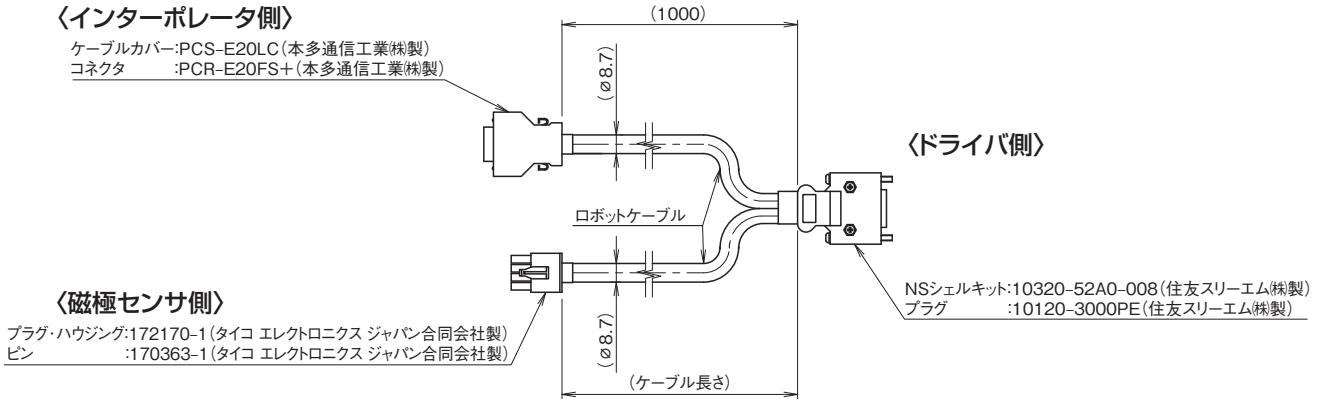
CK-**：磁気式リニアエンコーダケーブル(GLM15/20AP/25/GLS20用)



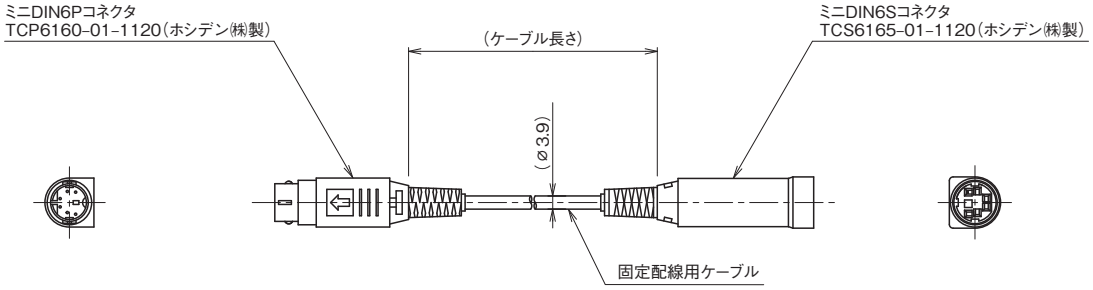
KSET-01-CU：インターポレータ～ドライバ間接続ケーブル（GLM15/20AP/25用）



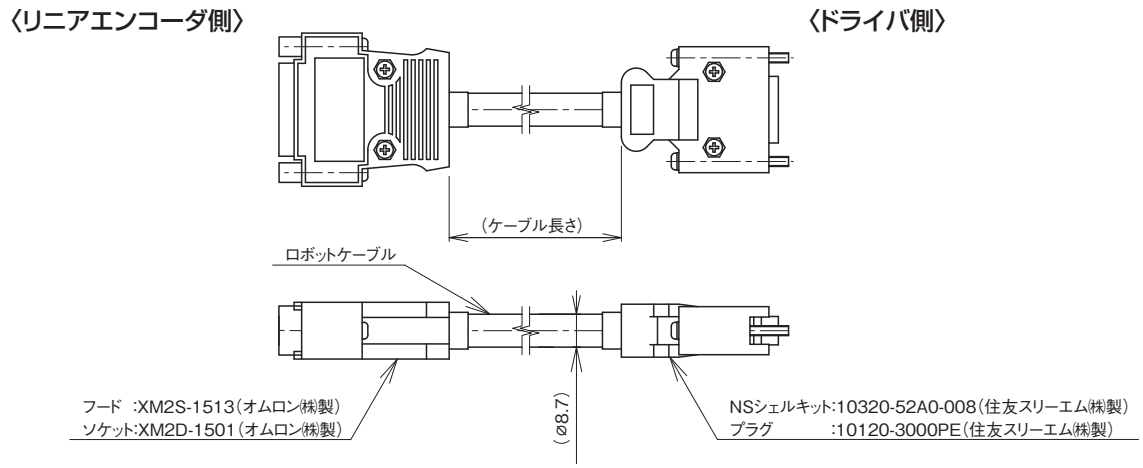
KSJT-**-CU：インターポレータ・磁極センサ～ドライバ間接続ケーブル（GLM15/20AP/25用）



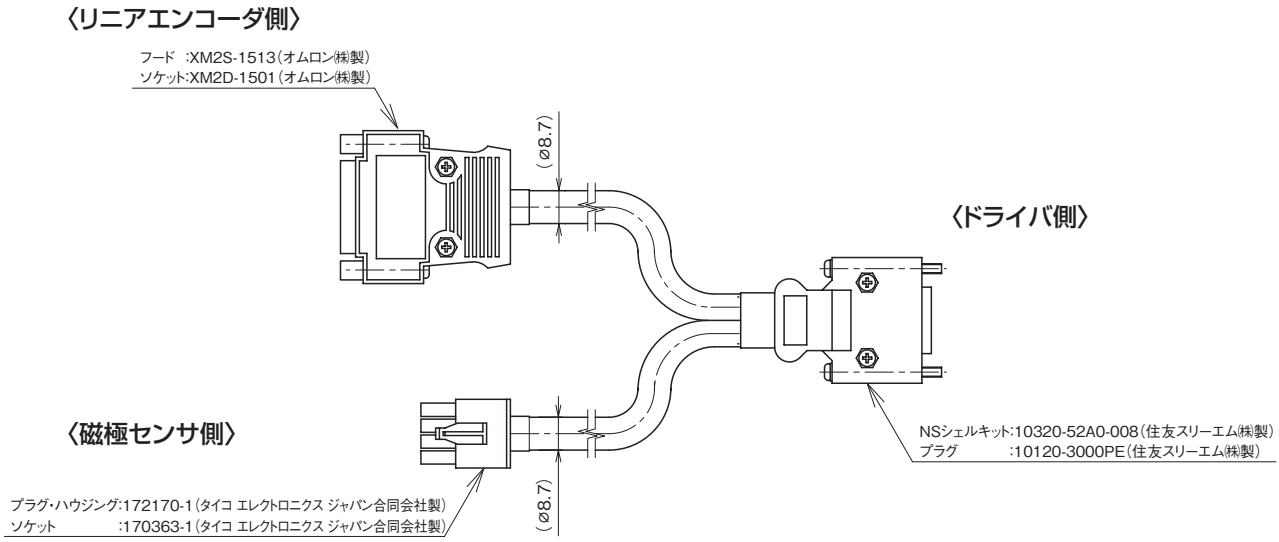
CE09-**：原点検出器用ケーブル（GLM15/20AP/25用）



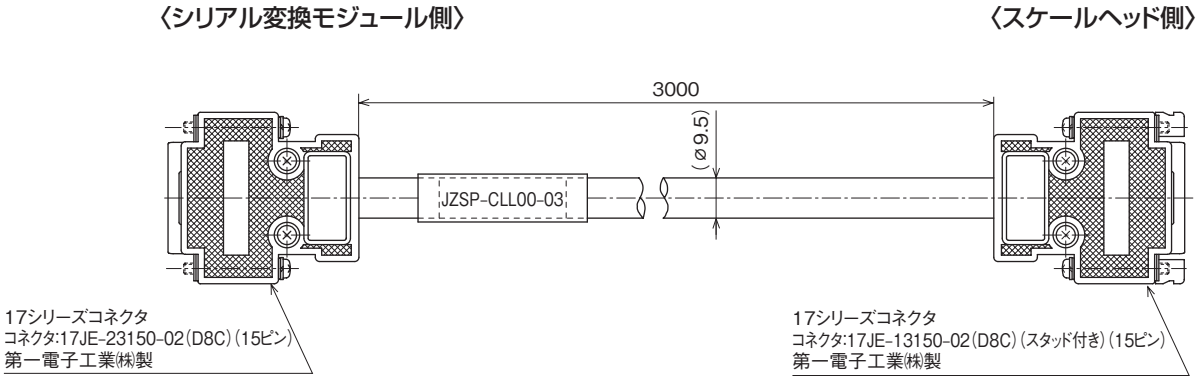
KEK-**-CU：光学式リニアエンコーダケーブル（GLM20AP, KLM46用）



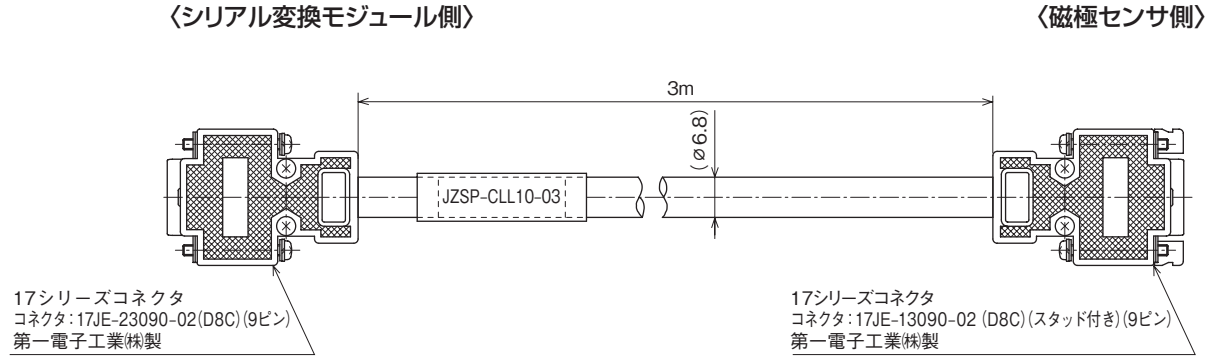
KHET-**-CU：光学式リニアエンコーダ・磁極センサケーブル（GLM20AP用）



JZSP-CLL00-03：エンコーダケーブル（CLM60用）

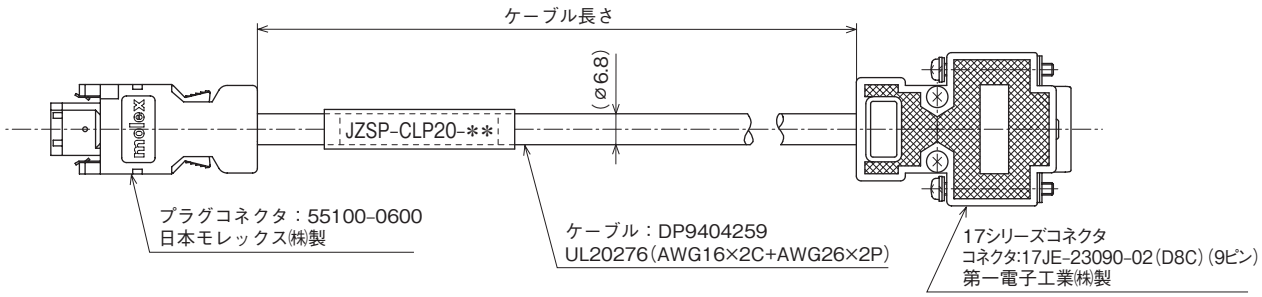


JZSP-CLL10-03：磁極センサケーブル（CLM60用）



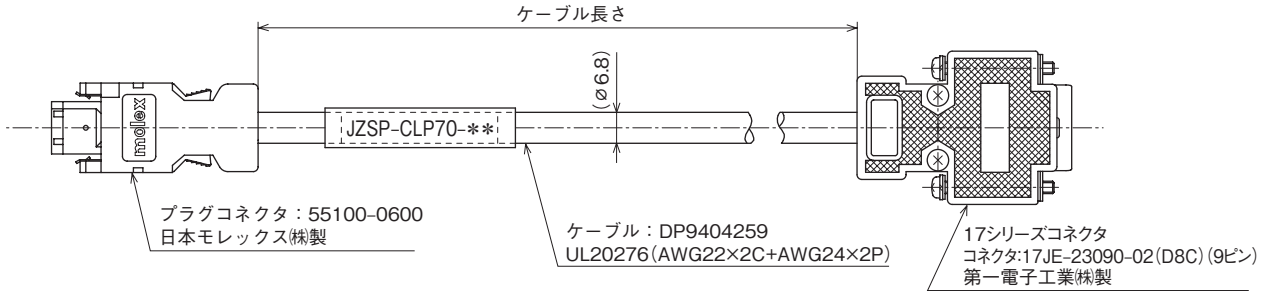
JZSP-CLP20-**：シリアルケーブル（CLM60, RDM固定部配線用）

〈サーボパック側〉　〈シリアル変換モジュール側〉



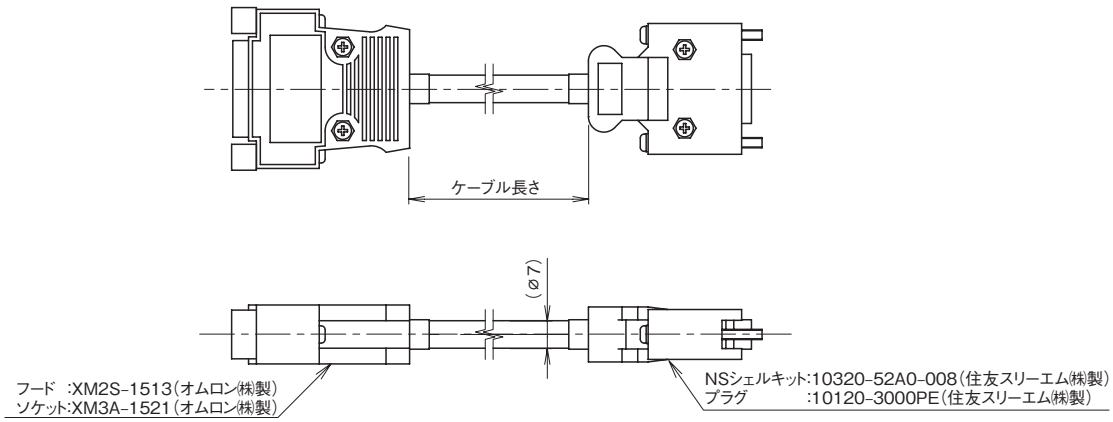
JZSP-CLP70-**：シリアルケーブル（CLM60, RDM可動部配線用）

〈サーボパック側〉　〈シリアル変換モジュール側〉



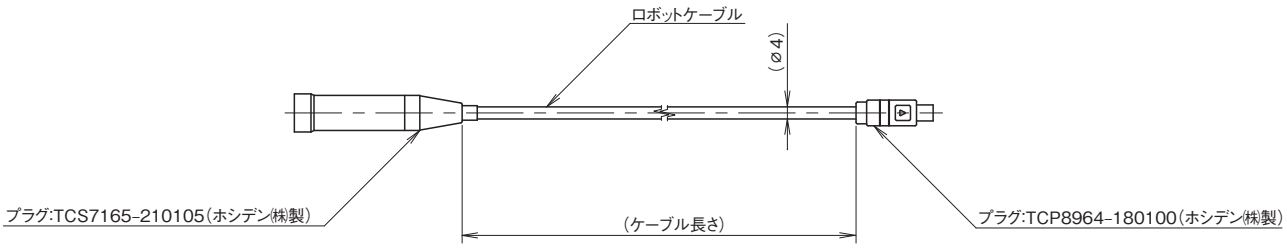
RKET-**：光学式リニアエンコーダケーブル（RDM-mini用）

〈リニアエンコーダ側〉　〈ドライバ側〉



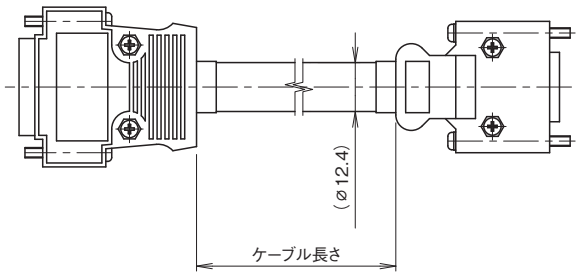
CCKE-**：エンコーダケーブル（CCM用）

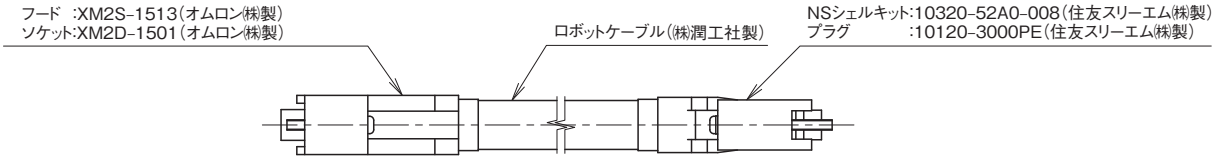
〈CPS側〉　〈ドライバ側〉



KEMR-**：リニアエンコーダケーブル（GLS20用）

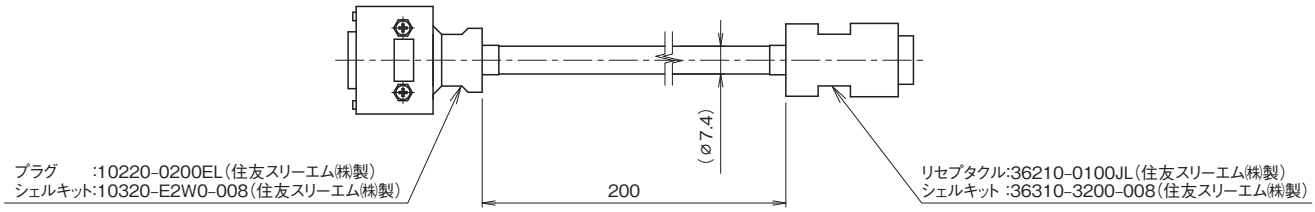
〈リニアエンコーダ側〉　〈サーボアンプ側〉





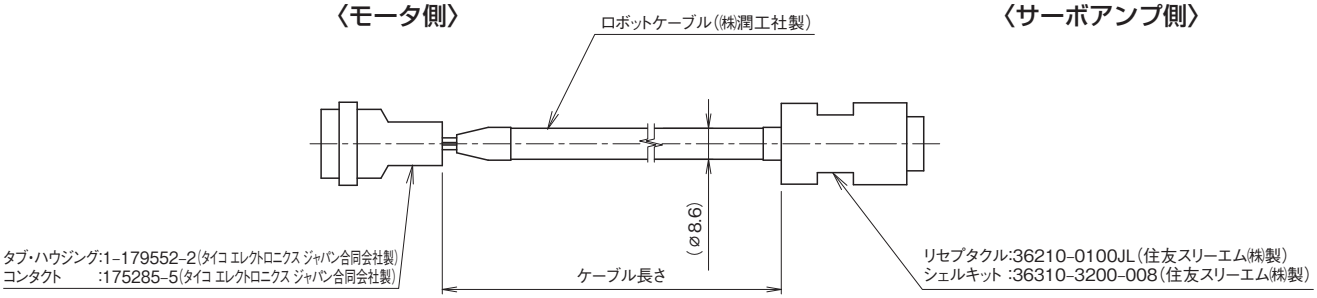
MR-J3CH00：エンコーダ変換ケーブル（GLS20用）

〈エンコーダケーブル側〉　〈サーボアンプ側〉



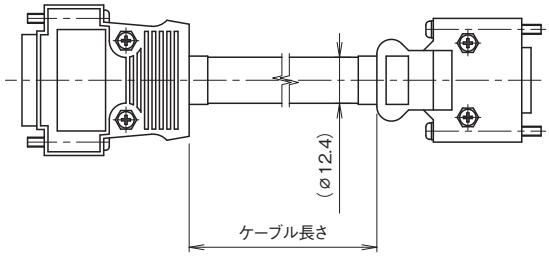
KSM-**：サーミスタケーブル（GLS20用）

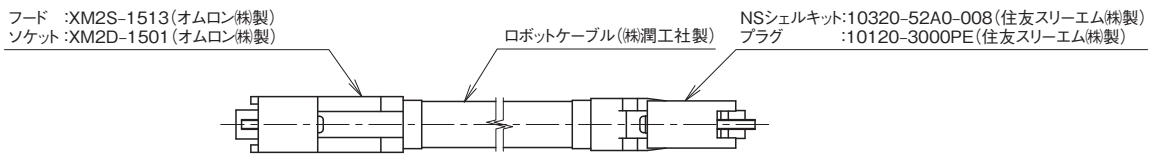
〈モータ側〉　〈サーボアンプ側〉



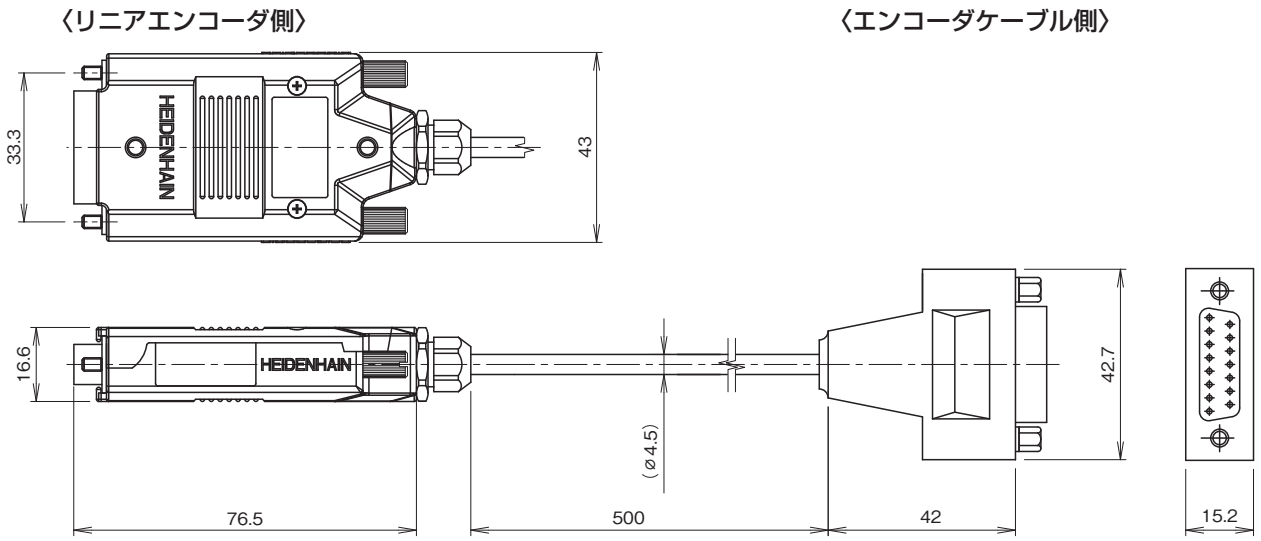
KEMH-**：リニアエンコーダケーブル（GLS20用）

〈シリアル変換ケーブル側〉　〈エンコーダ変換ケーブル側〉



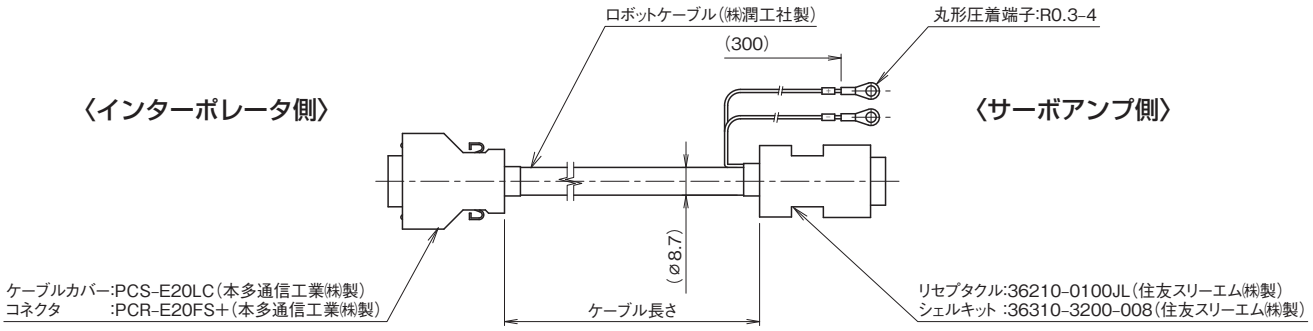


EIB392M：シリアル変換ケーブル（GLS20用）

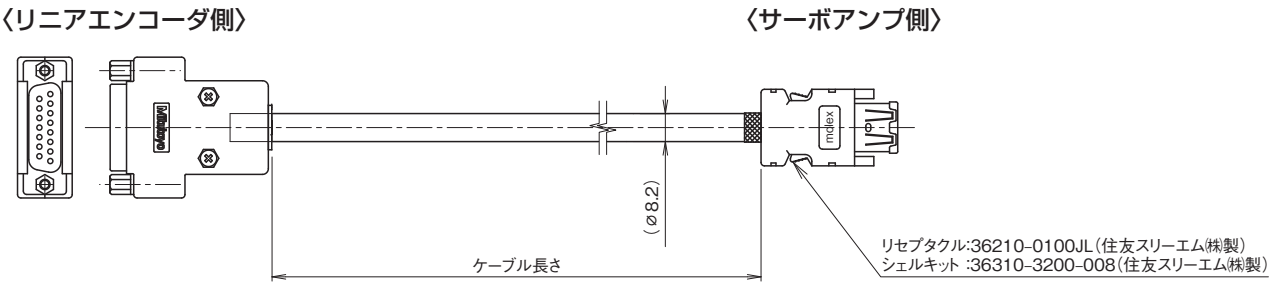


※ 固定してご使用ください。ケーブルチェーンなどの可動部には入れないでください。

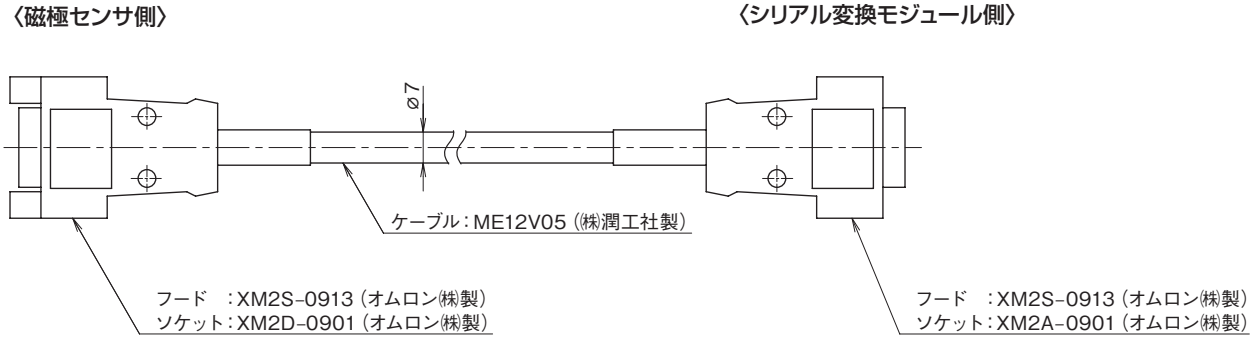
KEMS-01：インターポレータ～ドライバ間ケーブル（GLS20用）



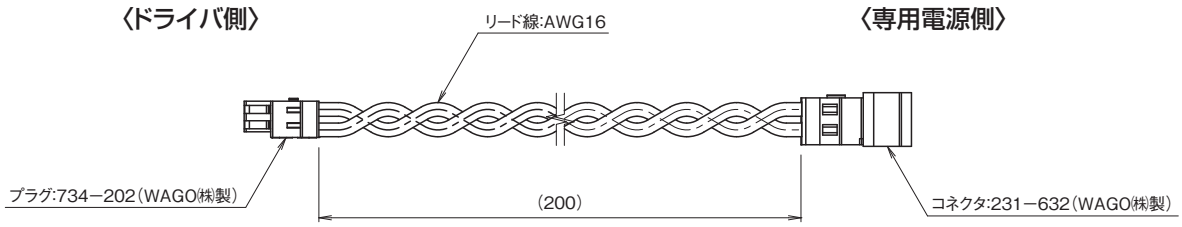
No.06ACF117＊：リニアエンコーダケーブル（GLS20用）



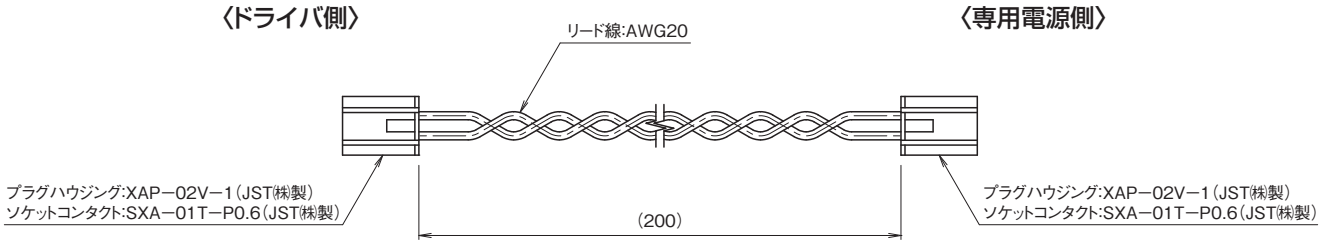
RKJP-03：磁極センサケーブル（RDM用）



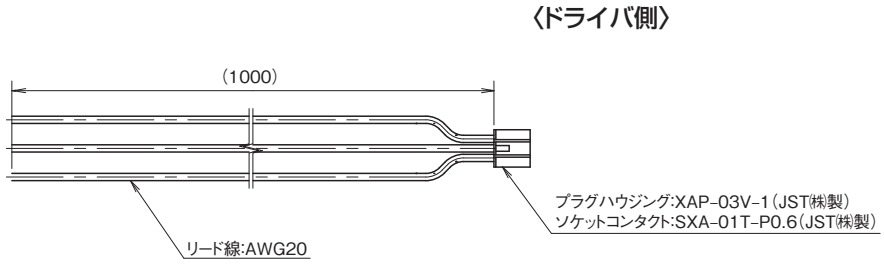
XKMP：主回路電源ケーブル（GLM10/15/KLM46用）



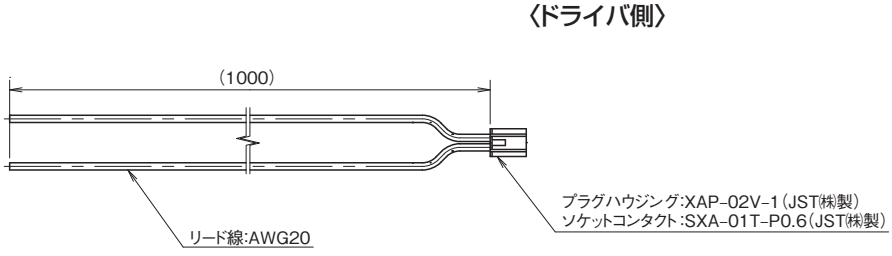
XKCP：制御回路電源ケーブル（GLM10/15/KLM46用）



MKP24-01：電源ケーブル（CCM用）

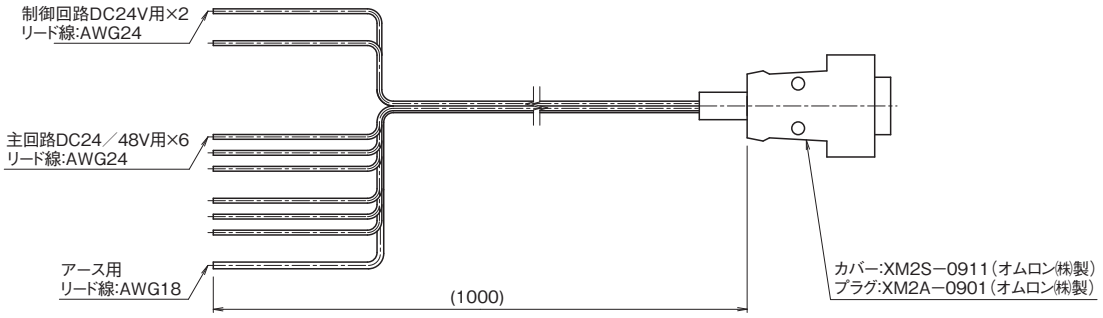


MKP48-01：電源ケーブル（CCM用）



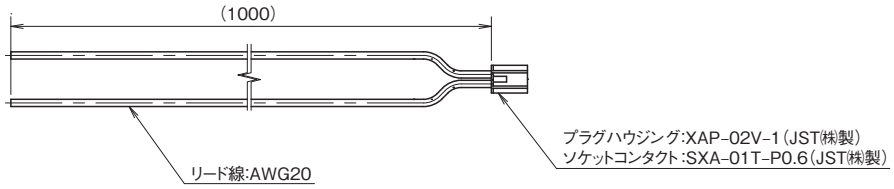
CKP-01：電源ケーブル(CCM用)

〈ドライバ側〉



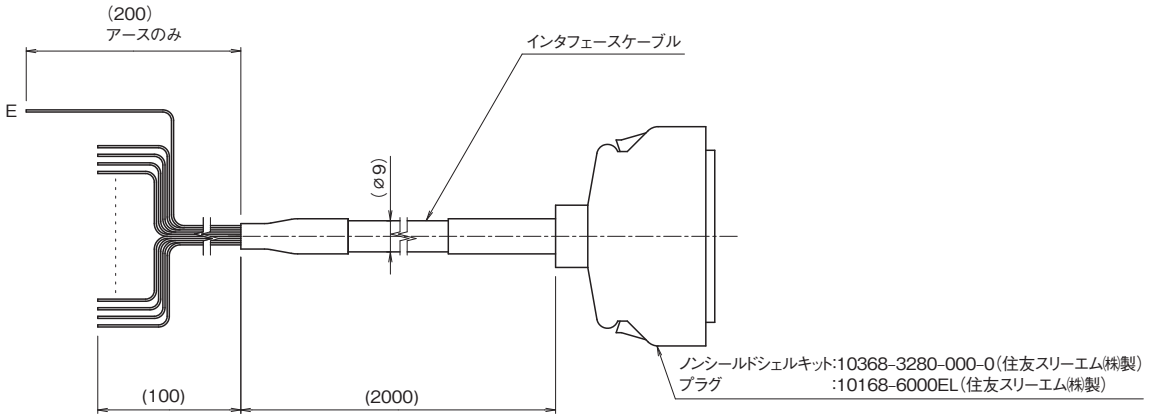
XKP24-01：電源ケーブル(CCM用)

〈ドライバ側〉

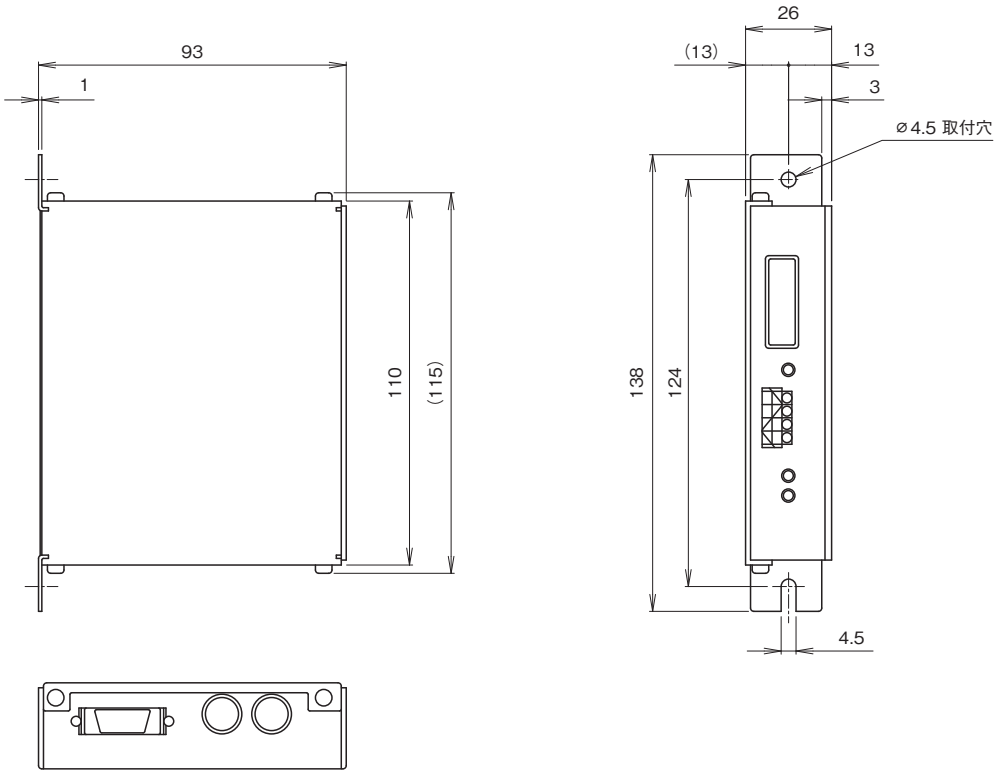


CKS-02：I/Oケーブル(CCM用)

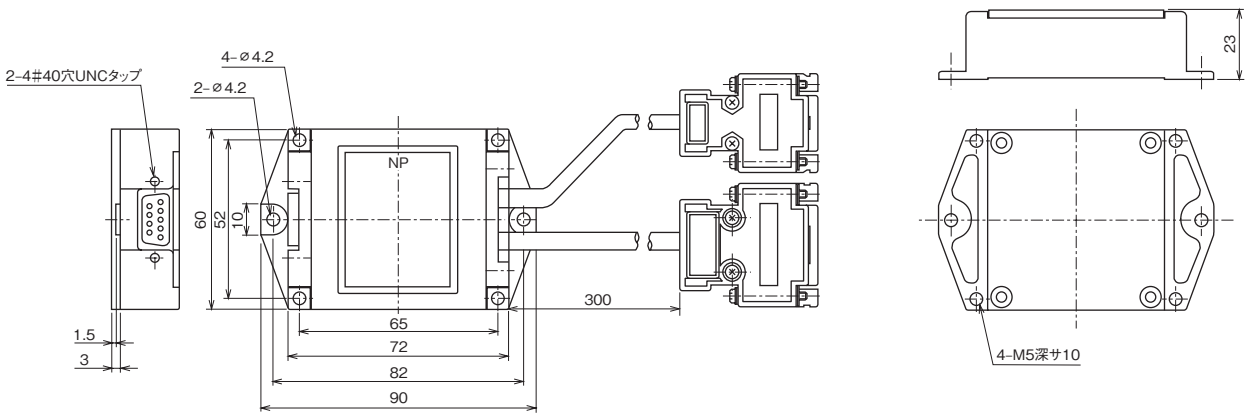
〈コントローラ側〉　〈ドライバ側〉



MJ-100 インターポレータ外形寸法(GLM15/20AP/25/GLS20用)



シリアル変換モジュール(CLM60/RDM用)



リニアモータ駆動製品

安全上の注意

・本製品を落下させたり、叩いたりしないでください。怪我や破損の原因になります。
・本製品を分解しないでください。異物の侵入や精度劣化の原因となります。また、ドライバは感電の恐れがあります。
・GLM10/15/20AP/25：PLシールはユニット本体に貼付されています。
・マグネットプレート（固定子）は強力なマグネットです。強磁性体（特に金属類）を近づけないでください。マグネットの吸引力により、マグネットと金属片の間に指等をはさまれる可能性があります。また、心臓ペースメーカを使用されている方は絶対に近づかないでください。
・通電中はアクチュエータの動作部には、絶対に触らないでください。また、製品の作動中または作動できる状態のときは、アクチュエータの作動範囲に立ち入らないでください。
・アクチュエータ本体、ドライバおよび接続されている関連機器の設置、調整、点検、保守作業を行う際は、必ず全ての電源プラグをコンセントから抜き、作業者以外が電源を投入復帰できないように、施錠、または安全プラグ等をご用意ください。また、作業中の旨を明記した物を見易い位置に掲示してください。
・複数の人が作業を行う場合は、手順、合図、異常等の措置を予め確認し、別途、作業を監視する人をおいてください。
・取扱説明書をよく読み、内容を十分理解し、安全のための注意事項は、必ず厳守してください。
・作業の前に、JIS規格「産業用マニピュレーティングロボット－安全性」（JIS B8433-1）および厚生労働省「労働安全衛生規則」を精読し、遵守してください。
・稼動範囲の両端に取付けてあるストッパにスライダが衝突する恐れがある場合は、ショックアブソーバ等の衝撃吸収機構を設置してください。ストッパは、スライダ衝突時の衝撃を吸収するものではありません。稼動中にストッパに衝突すると破損や事故につながります。

使用環境

アクチュエータとドライバは、使用環境が悪いと故障の原因となりますので、次のような場所でご使用ください。

・アクチュエータは屋内、周囲温度0～40℃の範囲内、周囲湿度80%RH以下（凍結および結露なきこと）
・ドライバは屋内、周囲温度0～50℃の範囲内、周囲湿度90%RH以下（凍結および結露なきこと）
・腐食性ガスや可燃性ガスがない場所
・鉄粉等の導電性のある粉体、塵埃、オイルミスト、切削液、水分、塩分、及び有機溶剤が飛散しない場所
・直射日光、輻射熱が当たらない場所　　・強電界、強磁界の発生しない場所
・振動や衝撃が本体に伝わらない場所　　・点検や清掃のしやすい場所

保管

・本製品は、弊社の梱包および荷姿で、高温、低温、多湿を避け、水平な状態で保管してください。

取扱説明書

・各取扱説明書はウェブサイトからダウンロードできます（ログインが必要な場合もあります）。

THKアクチュエータサイト　http://www.ea-thk.com/

「リニアモータアクチュエータ　GLM　　取扱説明書」
「リニアモータアクチュエータ　GLS　　取扱説明書」
「リニアモータアクチュエータ　KLM　　取扱説明書」
「リニアモータアクチュエータ　CLM　　取扱説明書」
「リニアモータアクチュエータ　RDM　　取扱説明書」
「リニアモータアクチュエータ　RDM-mini　取扱説明書」
「リニアモータアクチュエータ　CCM　　取扱説明書」
「リニアモータロッドタイプ　　取扱説明書　（RDMモータ単体）」

その他、CADデータやパソコンソフト等もダウンロードできます。